Manual do Usuário

ED32D ED40D ED46D ED55D

A cor e a aparência pode diferir no produto, e as especificações estão sujeitas a alteração sem prévia notificação para aprimorar o desempenho.

O tempo de utilização diária recomendada para este produto é de menos de 16 horas.

Se o produto for utilizado por mais de 16 horas diárias, poderá haver perda da garantia.

Índice

Antes de usar o produto

Direitos autorais **5**

Precauções de segurança **6**
Símbolos 6
Limpeza 6
Armazenamento **7**
Eletricidade e segurança 7
Instalação 8
Operação 10

Preparações

Verificando os componentes **13**
Componentes 13

Partes **15**
Verso 15
Trava antifurto 16
Controle remoto 17

Antes da instalação do produto (Guia de Instalação) **19**
Inclinando o ângulo e a rotação 19
Ventilação 19

Dimensões **20**

Instalação do suporte para montagem em parede **21**
Instalando o kit para montagem em parede 21
Especificações para o kit de montagem em parede (VESA) 22

Controle remoto (RS232C) **23**
Conexão a cabo 23
Conexão 24
Códigos de controle 25

Conectando e usando um dispositivo de origem

Antes de conectar **34**
Pontos de verificação de pré-conexão 34

Conectando ao PC **34**
Conexão usando o cabo D-SUB (tipo Analógico) 34
Conexão usando um cabo DVI (tipo Digital) 35
Conexão usando um cabo HDMI-DVI 35
Conexão usando um cabo HDMI 36

Conectando a um dispositivo de vídeo **37**
Conexão usando um cabo HDMI-DVI 37
Conexão usando um cabo HDMI 37

Conectando a um sistema de áudio **38**

Alterando a origem da entrada **38**
Entrada 38

Usando MDC

Definindo configurações para Multicontrole **39**
Definindo configurações para Multicontrole 39

Instalação/Desinstalação do Programa MDC **40**
Instalação 40
Desinstalação 40

O que é o MDC? **41**
Conectando-se ao MDC 41

Ajuste da tela

Modo de Imagem **42**
Se a origem de entrada for PC, DVI, HDMI(PC) 42
Se a origem de entrada for HDMI(AV) 42

Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm) **43**

Tam. Imagem **44**
Tam. Imagem 44
Posição 46
Zoom/Posição 46
Selecionar Resolução 47

Auto Ajuste **47**

Ajuste da Tela do PC **48**

PIP **49**

Configurações Avançadas **50**

Índice

Contr. Dinâm. 50
Tom de Preto 50
Tom de Pele 50
Modo Apenas RGB 50
Espaço de Cores 51
Estabilidade de Branco 51
Gamma 51
Motion Lighting 51

Opções de Imagem 52
Tonalidade de Cor 53
Temp. Cor 53
Visual. Digital Clara 53
Filtro Ruído MPEG 53
Nível de Preto HDMI 53
Modo Filme 54
Auto Motion Plus (somente para o modelo ED55D) 54
Luz de Fundo Dinâmica 54

Imagem Desl. 55

Restaurar Imagem 55

Ajustar o som

Modo de Som 56

Efeito de Som 57

Configuração Alto-falante 58

Restaurar Som 58

Aplicativos

Lista de Entradas 59
Atualizar 59
Editar Nome 59
Informação 59

Sistema

Menu Idioma 60

Multicontrole 61
Definindo configurações para Multicontrole 61

Hora 62
Config. Relógio 62
Sleep Timer 62
Hora de Ligar 63
Hora de Desligar 64
Gerenciamento de Feriados 64

Solução Ecológica 65
Economia Energia 65
Sensor Ecológico 65
Deslig. Automático 65

Proteção de Tela 66
Deslocamento de Pixel 66
Temporizador 67
Exibição Imediata 68
Cinza lateral 68

Marcador 69

Vídeo Wall 70
Vídeo Wall 70
Formato 70
Horizontal 70
Vertical 71
Posição da Tela 71

Config. Auto Alternar Entrada 72
Fonte AutoSwitch 72
Recup. Entrada Primária 72
Entrada Primária 72
Entrada Secundária 72

Alterar SENHA 73

Geral 74
Econ. Máx. Energia 74
Modo Jogo 74
Ligar Automaticamente 74
Bloqueio de Segurança 74
Bloqueio de Botão 75
Controle Standby 75
Agendamento da Lâmpada 75
Exibição Menu 76
Ajuste Ligar 76
Controle de Temperatura 76

Anynet+ (HDMI-CEC) 77
Anynet+ (HDMI-CEC) 77
Desligamento Automático 78
Solução de problemas de Anynet+ 79

Magic Clone 81

Restaurar o Sistema 81

Índice

Restaurar Tudo **82**

Suporte

Atualização de Software **83**
Por USB 83

Entre em contato com a Samsung **83**

Guia de solução de problemas

Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung **84**
Testando o produto 84
Verificando a resolução e a frequência 84
Verifique os itens a seguir. 85

Perguntas e respostas **92**

Especificações

Geral **94**

Economia de energia **96**

Predefinir modos de intervalo **97**

Apêndice

Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE **99**

Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes) **108**
Não for um defeito do produto 108
Danos ao produto causados pelo cliente 108
Outros 108

Qualidade de imagem ideal e Prevenção de queima pós-imagem **109**
Qualidade da imagem ideal 109
Prevenção de queima pós-imagem 109

Licença **111**

Terminologia **112**

Capítulo 01
Antes de usar o produto

Direitos autorais

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

© 2014 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos autorais deste manual.

O uso ou a reprodução deste manual em parte ou inteiramente sem a autorização da Samsung Electronics é proibida.

Microsoft, Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registradas da Video Electronics Standards Association.

A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída a seu devido proprietário.

Precauções de segurança

Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA

Cuidado: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA. (OU A PARTE TRASEIRA)

NÃO HÁ PEÇAS MANUSEÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR.

ENCAMINHE TODO ATENDIMENTO A UM TÉCNICO QUALIFICADO.

Este símbolo indica que há alta voltagem presente no interior.

É perigoso fazer qualquer tipo de contato com qualquer parte interna deste produto.

Este símbolo alerta que uma documentação importante relativa à operação e manutenção foi incluída neste produto.

Símbolos

Aviso

Pode ocorrer um ferimento grave ou fatal se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Pode ocorrer um ferimento pessoal ou danos a propriedades se as instruções não forem seguidas.

As atividades marcadas por este símbolo são proibidas.

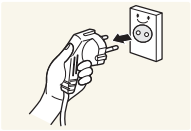
As instruções marcadas por este símbolo devem ser seguidas.

Limpeza

— Tenha cuidado ao limpar uma vez que o painel e o exterior dos LCDs avançados podem ser facilmente arranhados.

— Obedeça as seguintes etapas ao limpar.

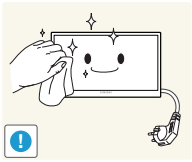
— As seguintes imagens são somente para referência. Situações da vida real podem diferir do que é mostrado nas imagens.



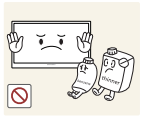
1 Desligue o produto e o computador.

2 Desconecte o cabo de alimentação do produto.

— Segure o cabo de alimentação pelo plugue e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá resultar em choque elétrico.

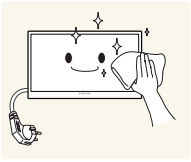


3 Limpe o produto com um pano macio, limpo e seco.

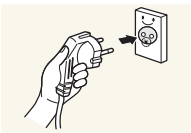


- Não use detergentes que contenham álcool, solvente ou agentes tensoativos.

- Não pulverize água ou detergente diretamente sobre o produto.



4 Umedeça um pano macio e seco em água e torça completamente para limpar o exterior do produto.



5 Conecte o cabo de alimentação ao produto quando a limpeza estiver concluída.

6 Ligue o produto e o computador.

Armazenamento

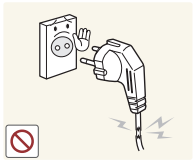
Modelos de alto brilho podem apresentar manchas brancas na superfície se um umidificador de ondas ultrassônicas estiver sendo usado nas proximidades.

— Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente se o lado interno do produto precisar de limpeza (será cobrada uma tarifa de serviço).

Eletricidade e segurança

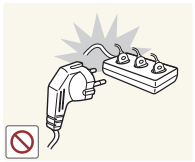
— As seguintes imagens são somente para referência. Situações da vida real podem diferir do que é mostrado nas imagens.

Aviso



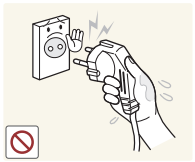
Não use um cabo de alimentação ou plugue danificado ou uma tomada frouxa.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

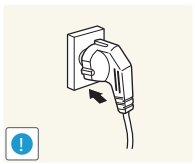


Não use vários produtos com uma única tomada.

- Tomadas superaquecidas podem causar incêndio.

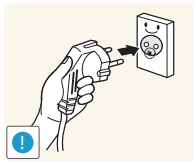


Não toque no plugue de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá resultar em choque elétrico.



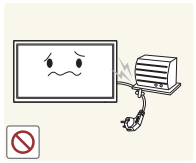
Insira o plugue de alimentação completamente para que ele não fique frouxo.

- Uma conexão não segura pode causar incêndio.



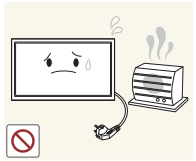
Conecte o plugue de alimentação a uma tomada aterrada (somente dispositivos isolados tipo 1).

- Poderá resultar em choque elétrico ou ferimentos.



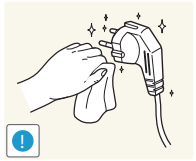
Não dobre ou puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação sob um objeto pesado.

- Os danos ao cabo podem resultar em incêndio ou choque elétrico.



Não coloque o cabo de alimentação ou o produto próximo a fontes de calor.

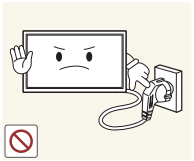
- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.



Limpe qualquer poeira ao redor dos pinos do plugue de alimentação ou da tomada com um pano seco.

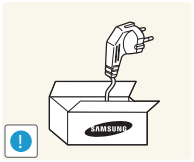
- Poderá resultar em incêndio.

Cuidado



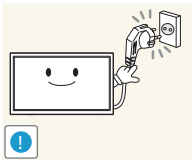
Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver sendo usado.

- O produto pode ser danificado por um choque elétrico.



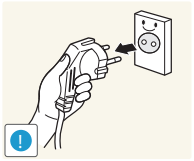
Use somente o cabo de alimentação fornecido com seu produto pela Samsung. Não use o cabo de alimentação com outros produtos.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.



Mantenha desobstruída a tomada onde o cabo de alimentação está conectado.

- O cabo de alimentação deve ser desconectado para cortar a energia do produto quando ocorrer um problema.
- Observe que o produto não é totalmente desligado usando-se somente o botão liga/desliga no controle remoto.



Segure no plugue ao desconectar o cabo de alimentação da tomada.

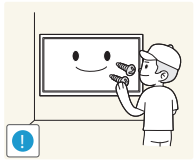
- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.

Instalação

Aviso

NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE INSETOS OU CIGARROS NA PARTE DE CIMA DO PRODUTO. NÃO INSTALE O PRODUTO PRÓXIMO A FONTES DE CALOR.

- Poderá resultar em incêndio.

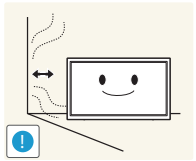


Peça a um técnico para instalar o suporte para montagem na parede.

- A instalação por uma pessoa não qualificada pode resultar em ferimentos.
- Use somente móveis aprovados.

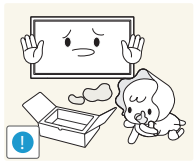
Não instale o produto em espaços com pouca ventilação como uma estante de livros ou closet (armário).

- Um aumento na temperatura interna pode causar incêndio.



Instale o produto pelo menos 10 cm longe da parede para permitir ventilação.

- Um aumento na temperatura interna pode causar incêndio.

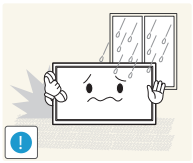


Mantenha a embalagem plástica fora do alcance de crianças.

- As crianças podem se sufocar.

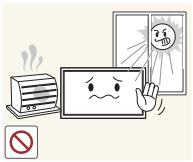
Não instale o produto em uma superfície instável ou que vibra (prateleira não segura, superfície inclinada, etc.)

- O produto pode cair e ser danificado e/ou causar um ferimento.
- Usar o produto em uma área com vibração em excesso pode danificar o produto ou causar um incêndio.



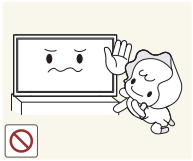
Não instale o produto em um veículo ou um local exposto à poeira, umidade (gotejamento de água, etc.), óleo ou fumaça.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.



Não exponha o produto à luz solar direta, calor ou a um objeto quente como um forno.

- O tempo de vida do produto pode ser reduzido ou poderá ocorrer um incêndio.

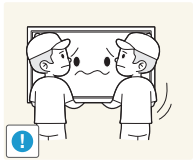


Não instale o produto ao alcance de crianças.

- O produto pode cair e ferir as crianças.
- Como a parte frontal é pesada, instale o produto em uma superfície plana e estável.

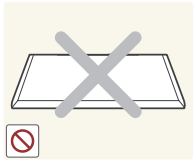
Óleos comestíveis, tais como óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto em uma cozinha ou perto de uma bancada de cozinha.

Cuidado



Não derrube o produto durante a movimentação.

- Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos pessoais.

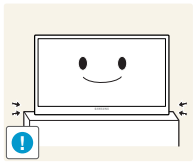


Não firme o produto sobre a parte frontal.

- A tela poderá ser danificada.

Ao instalar o produto em uma estante ou prateleira, verifique se a borda inferior da parte frontal do produto não está saliente.

- O produto pode cair e ser danificado e/ou causar um ferimento.
- Instale o produto somente em estantes ou prateleiras do tamanho correto.



Firme o produto suavemente.

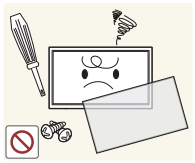
- Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos pessoais.

Instalar o produto em local não usual (um lugar exposto a muita poeira fina, substâncias químicas, temperaturas extremas, muita umidade ou onde funcione continuamente por um longo período de tempo) pode afetar seu desempenho seriamente.

- Certifique-se de consultar a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung se você deseja instalar o produto em um local assim.

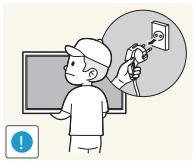
Operação

Aviso



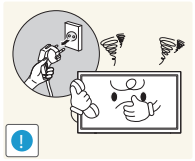
Há uma alta voltagem no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto pessoalmente.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung para fazer reparos.



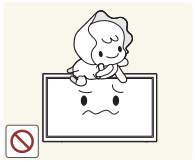
Antes de mover o produto, desligue o interruptor e desconecte o cabo de alimentação e todos os outros cabos conectados.

- Os danos ao cabo podem resultar em incêndio ou choque elétrico.



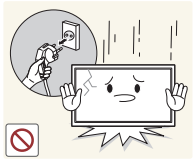
Se o produto gerar sons anormais, cheiro de queimado ou fumaça, desconecte imediatamente o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.

- Poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.



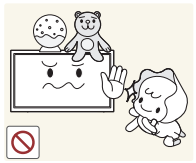
Não permita que as crianças se pendurem no produto ou subam nele.

- As crianças podem sofrer ferimentos ou lesões graves.



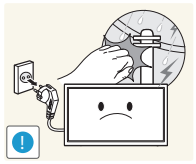
Se o produto for derrubado ou se a caixa externa for danificada, desligue o interruptor e desconecte o cabo de alimentação. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.

- O uso contínuo pode resultar em incêndio ou choque elétrico.



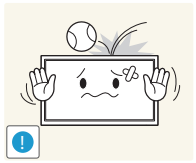
Não deixe objetos pesados ou itens que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) na parte superior do produto.

- O produto ou objetos pesados podem cair quando as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou doces, resultando em ferimentos graves.



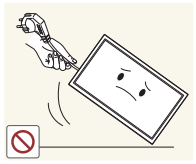
Durante tempestades elétricas, desligue o produto e remova o cabo de alimentação.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.



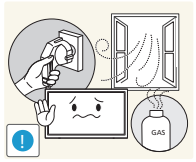
Não deixe cair objetos sobre o produto nem aplique impacto.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.



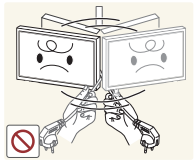
Não mova o produto puxando o cabo da alimentação ou qualquer cabo.

- Poderá ocorrer uma falha no produto, um choque elétrico ou incêndio resultante de um cabo danificado.



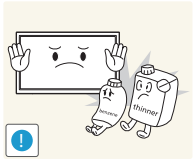
Se for detectado um vazamento de gás, não toque no produto nem no plugue de alimentação. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem causar uma explosão ou incêndio.



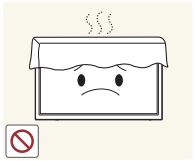
Não levante ou mova o produto puxando o cabo da alimentação ou qualquer cabo.

- Poderá ocorrer uma falha no produto, um choque elétrico ou incêndio resultante de um cabo danificado.



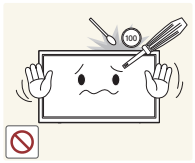
Não use ou mantenha combustível spray ou uma substância inflamável perto do produto.

- Poderá resultar em explosão ou incêndio.



Verifique se a ventilação não está bloqueada por toalhas de mesa ou cortinas.

- Um aumento na temperatura interna pode causar incêndio.



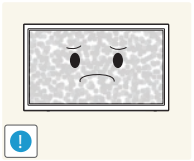
Não insira objetos metálicos (varetas, moedas, grampos de cabelo, etc.) ou objetos que se queimam facilmente (papel, fósforos, etc.) no produto (através da ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

- Certifique-se de desligar o produto e desconecte o cabo de alimentação quando água ou outras substâncias estranhas tiverem entrado no produto. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.
- Em caso de falha do produto, poderá ocorrer um choque elétrico ou incêndio.

Não coloque objetos que contenham líquidos (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objetos metálicos na parte superior do produto.

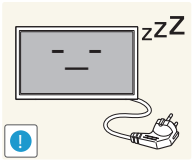
- Certifique-se de desligar o produto e desconecte o cabo de alimentação quando água ou outras substâncias estranhas tiverem entrado no produto. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.
- Em caso de falha do produto, poderá ocorrer um choque elétrico ou incêndio.

Cuidado



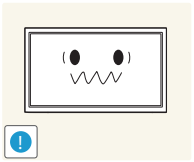
Deixar a tela fixa em uma imagem parada por um período prolongado pode causar queima da pós-imagem ou pixels defeituosos.

- Ative o modo de economia de energia ou um protetor de tela com imagem em movimento, se você não for usar o produto por um período prolongado.



Desconecte o cabo de alimentação da tomada se você não pretende usar o produto por um período prolongado (férias, etc.).

- O acúmulo de poeira combinado com o calor pode causar um incêndio, choque elétrico ou fuga de energia.

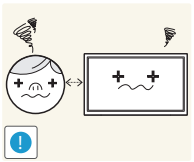


Use o produto na resolução e na frequência recomendadas.

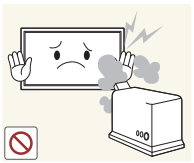
- Sua visão poderá sofrer uma deterioração.

Não segure o produto de cabeça para baixo nem mova-o segurando pelo suporte.

- O produto pode cair e ser danificado ou causar um ferimento.

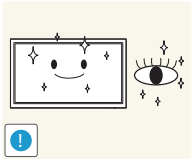


Ver a tela de muito perto por um período prolongado pode deteriorar sua visão.



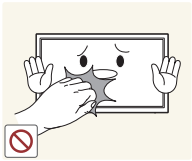
Não use umidificadores ou estufas ao redor do produto.

- Poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.

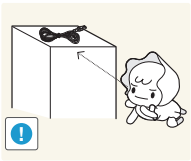


Descanse os olhos por mais de 5 minutos para cada 1 hora de uso do produto.

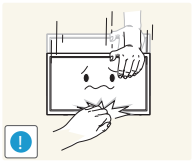
- A fatiga dos olhos será aliviada.



Não toque na tela quando o produto tiver sido ligado por um período prolongado uma vez que ela estará quente.



Armazene pequenos acessórios fora do alcance de crianças.



Tenha cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.

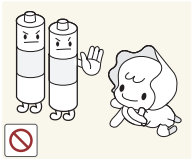
- Sua mão ou seu dedo pode ficar preso e resultar em um ferimento.
- Inclinar o produto a um ângulo excessivo pode fazer com que o produto caia e pode resultar em ferimento.

Não coloque objetos pesados sobre o produto.

- Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos pessoais.

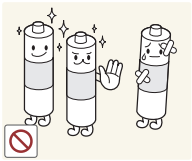
Ao utilizar fones de ouvido, não coloque o volume muito alto.

- Manter o som muito alto poderá prejudicar sua audição.



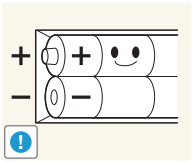
Evite que crianças coloquem baterias em suas bocas durante a remoção destas do controle remoto. Coloque a bateria em um local onde crianças ou bebés não possam alcançar.

- Se alguma criança colocar a bateria na boca, consulte seu médico imediatamente.



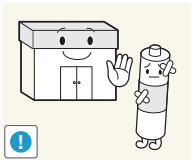
Ao substituir a bateria, insira-a com a polaridade correta (+, -).

- Do contrário, a bateria poderá ser danificada e isso poderá provocar incêndio, ferimentos pessoais ou danos, assim como vazamento do líquido interno.



Use somente as baterias padronizadas especificadas e não utilize uma bateria nova e uma bateria usada ao mesmo tempo.

- Do contrário, a bateria poderá ser danificada ou provocar incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido a um vazamento do líquido interno.



As baterias (e as baterias recarregáveis) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem. O cliente é responsável pela devolução das baterias usadas ou recarregáveis para fins de reciclagem.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.

Capítulo 02
Preparações

Verificando os componentes

- Entre em contato com o fornecedor onde você adquiriu o produto se houver qualquer componente faltando.
- A aparência dos componentes e dos itens vendidos separadamente pode ser diferente da imagem mostrada.
- Não há suporte acompanhando o produto. Para instalar um suporte, compre-o separadamente.

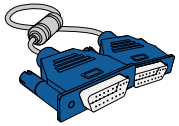
Componentes

— Os componentes podem diferir em locais distintos.

Guia de instalação rápida

Cartão de garantia

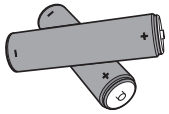
(Não disponível em alguns locais)



Cabo D-SUB (P.34)

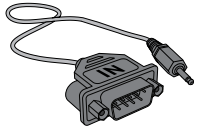
Cabo de alimentação

Controle remoto (P.17)



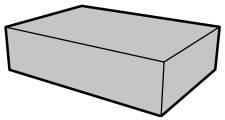
Pilhas (P.18)

(Não disponível em alguns locais)

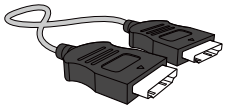


Adaptador RS232C(IN)

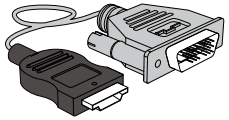
Itens vendidos separadamente



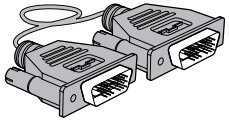
Kit de montagem em parede



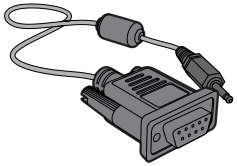
Cabo HDMI (P.36)



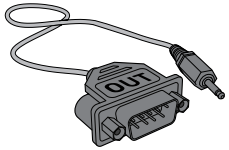
Cabo HDMI-DVI (P.35)



Cabo DVI (P.35)



Cabo RS232C estéreo

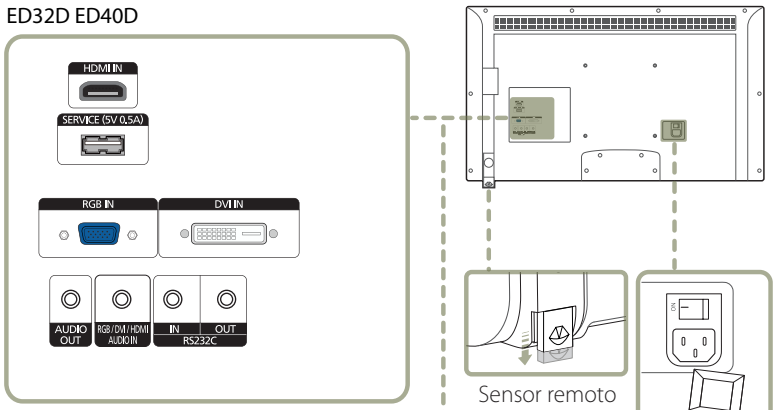


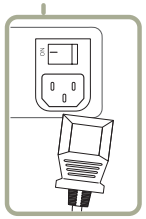
Adaptador RS232C(OUT)

Partes

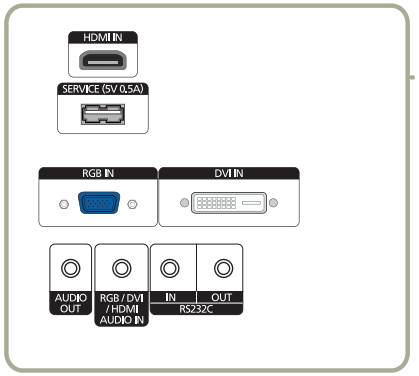
Verso

ED32D ED40D





ED46D ED55D



Porta	Descrição
HDMI IN	Conecta-se a um dispositivo de origem usando um cabo HDMI.
SERVICE (5V 0.5A)	Esta porta é utilizada para atualizar o software.
RGB IN	Conecta-se a um dispositivo de origem usando um cabo D-SUB.
DVI IN	Conecta-se a um dispositivo de origem usando um cabo DVI ou um cabo HDMI-DVI.
AUDIO OUT	Conecta-se ao áudio de um dispositivo de origem.
RGB / DVI / HDMI AUDIO IN	Conecta-se às entradas de áudio usando um cabo de áudio.
RS232C IN	Conecta-se ao MDC com um adaptador RS232C estéreo.
RS232C OUT	
Sensor remoto	Para controlar o controle remoto na frente do produto, abaixe o sensor do controle remoto na direção da seta. Use o controle remoto dentro de 7 a 10 m do sensor no produto, a um ângulo de 30° da esquerda e direita. — Armazene as pilhas usadas fora do alcance de crianças e recicle-as. — Não use uma pilha nova e uma usada juntas. Substitua as duas pilhas ao mesmo tempo. — Remova as pilhas quando o controle remoto não for ser usado por um período prolongado.

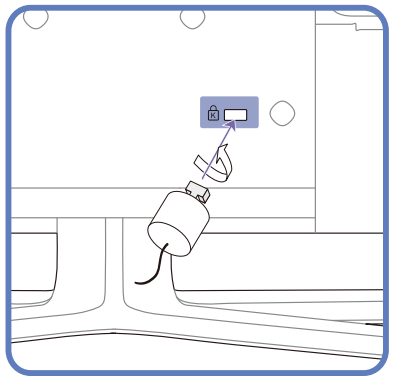
Trava antifurto

— Uma trava antifurto permite usar o produto com segurança mesmo em locais públicos.

— A forma do dispositivo de trava e o método de trava dependem do fabricante. Consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes.

Para prender um dispositivo de trava antifurto:

— Suporte: Vendido separadamente



1 Fixe o cabo do dispositivo de trava antifurto a um objeto pesado como uma mesa.

2 Passe uma extremidade do cabo através da alça na outra extremidade.

3 Insira o dispositivo de trava na ranhura de trava antifurto na parte traseira do produto.

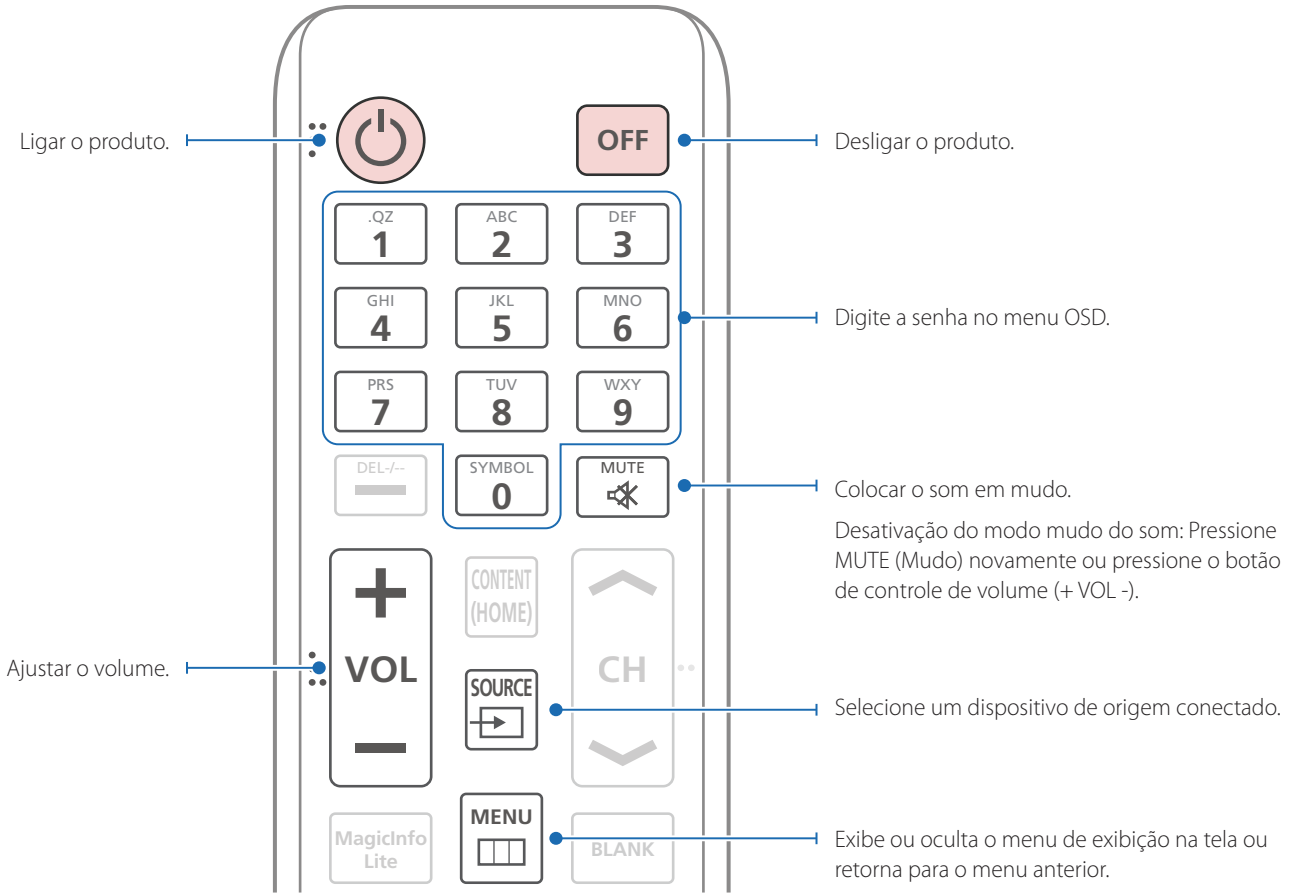
4 Trave o dispositivo.

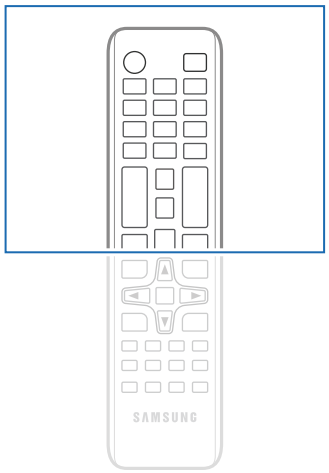
- Um dispositivo de trava antifurto pode ser comprado separadamente.
- Consulte o guia do usuário fornecido com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes.
- Dispositivos de trava antifurto podem ser comprados em revendedores de produtos eletrônicos ou on-line.

Controle remoto

— Usar outros dispositivos de exibição no mesmo espaço que o controle remoto deste produto pode fazer com que outros dispositivos de exibição sejam inadvertidamente controlados.

— Um botão sem descrição na imagem abaixo não é compatível com o produto.

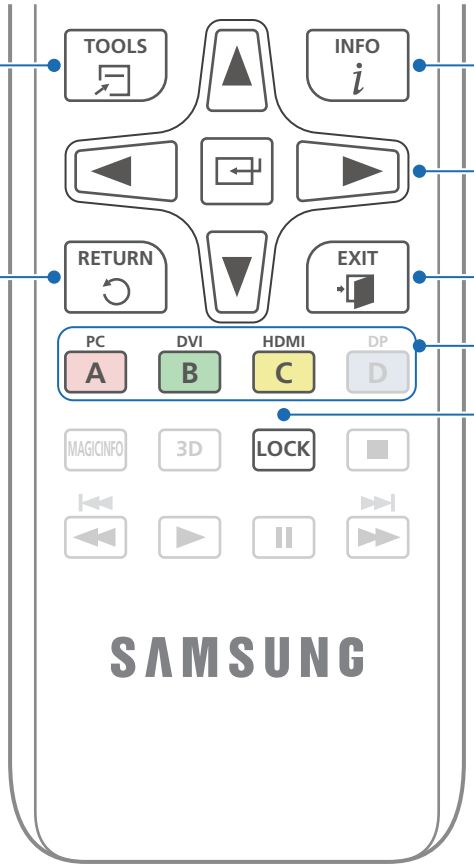




– As funções de botão do controle remoto podem diferir para produtos distintos.

Seleciona rapidamente as funções mais usadas.

Volta ao menu anterior.



Exibir informações na tela.

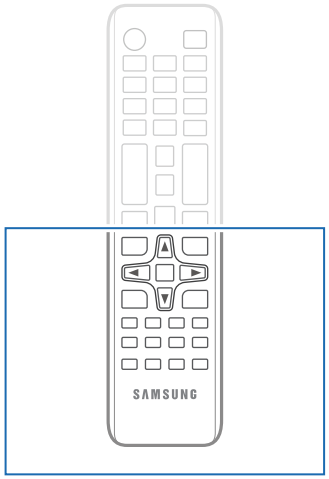
Move para o menu superior, inferior, esquerdo ou direito, ou ajusta a definição de uma opção.

Confirma uma seleção do menu.

Sai do menu atual.

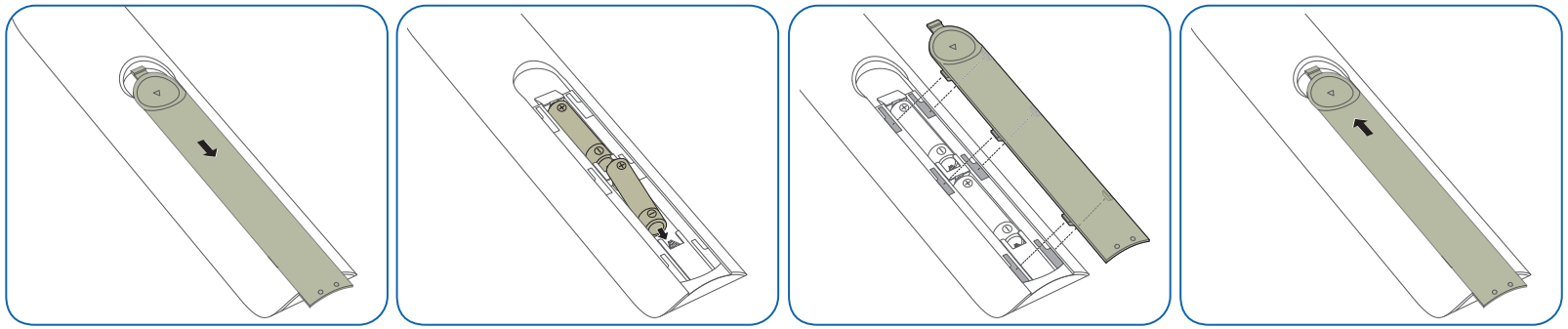
Selecione manualmente uma origem de entrada conectada: **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Define a função de trava de segurança.

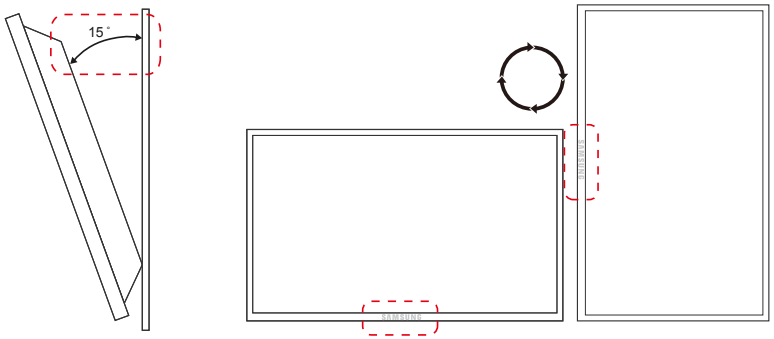


– As funções de botão do controle remoto podem diferir para produtos distintos.

Para colocar as pilhas no controle remoto



Antes da instalação do produto (Guia de Instalação)



Para prevenir ferimentos, este aparelho deve ser firmemente fixado ao piso/parede, de acordo com as instruções de instalação.

- Assegure-se de que uma empresa de instalação autorizada faça a montagem na parede.
- Caso contrário, ele poderá cair e causar ferimentos pessoais.
- Certifique-se de instalar o suporte de montagem na parede especificado.

Inclinando o ângulo e a rotação

— Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung para obter detalhes adicionais.

- O produto pode ser inclinado a um ângulo máximo de 15˚ de uma superfície de parede perpendicular.
- Para usar o produto verticalmente (retrato), gire-o no sentido horário para que o LED fique apontando para baixo.

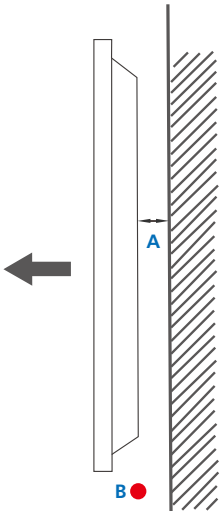


Figura 1.1 Vista lateral

Ventilação

Instalação em uma parede perpendicular

A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: Abaixo de 35˚C

- Ao instalar o produto em uma parede perpendicular, permita, no mínimo, 40 mm de espaço entre o produto e a superfície da parede para ventilação, e assegure que a temperatura ambiente seja mantida abaixo de 35˚C.

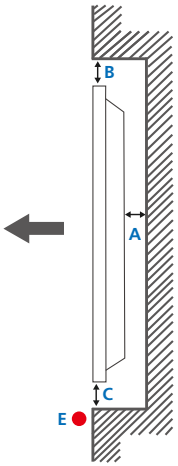
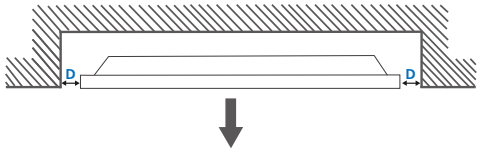


Figura 1.2 Vista lateral

Figura 1.3 Vista lateral



Instalação em uma parede endentada

— Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung para obter detalhes adicionais.

Vista do plano

A Mínimo de 40 mm

B Mínimo de 70 mm

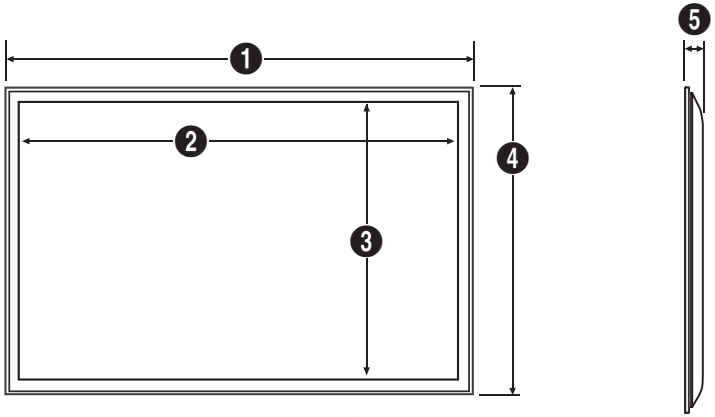
C Mínimo de 50 mm

D Mínimo de 50 mm

E Temperatura ambiente: Abaixo de 35˚C

— Ao instalar o produto em uma parede endentada, permita, no mínimo, o espaço especificado acima entre o produto e a parede para ventilação, e assegure que a temperatura ambiente seja mantida abaixo de 35˚C.

Dimensões



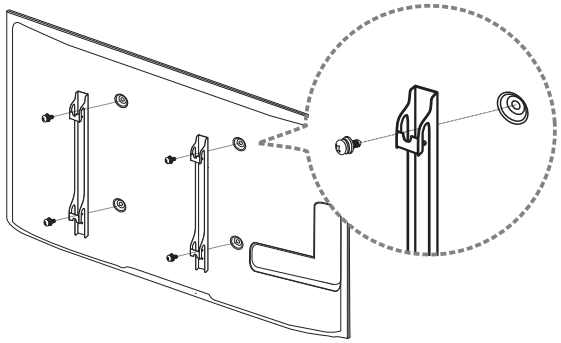
Unidade: mm

Nome do modelo	❶	❷	❸	❹	❺
ED32D	736.0	703.4	397.8	434.5	93.7
ED40D	925.4	890.6	503.2	541.0	93.6
ED46D	1057.7	1023.0	577.6	615.8	94.8
ED55D	1247.7	1213.6	684.4	722.9	94.8

— Nem todos os desenhos estão necessariamente em escala. Algumas dimensões estão sujeitas a alteração sem prévia notificação.

Consulte as dimensões antes de realizar a instalação do produto. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos ou de impressão.

Instalação do suporte para montagem em parede



Instalando o kit para montagem em parede

O kit para montagem em parede (vendido separadamente) permite montar o produto na parede.

Para informações detalhadas sobre a instalação na parede, consulte as instruções fornecidas com o suporte para montagem em parede.

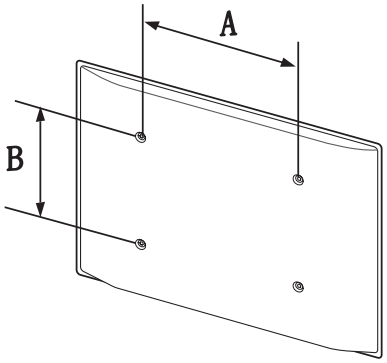
Recomendamos entrar em contato com um técnico para obter assistência ao instalar o suporte para montagem em parede.

A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos ao produto ou ferimentos pessoais ou a terceiros se você optar por instalar o suporte para montagem em parede pessoalmente.

Especificações para o kit de montagem em parede (VESA)

— Instale o suporte para montagem em parede em uma parede sólida perpendicular ao chão. Antes de prender o suporte para montagem em parede a superfícies diferentes de placa de gesso, entre em contato com o seu revendedor mais próximo para receber informações adicionais.

Se você instalar o produto em uma parede inclinada, ele poderá cair e resultar em graves ferimentos pessoais.



- Os kits para montagem em parede da Samsung contêm um manual de instalação detalhado e todas as partes necessárias para montagem são fornecidas.
- Não use parafusos que sejam maiores do que o comprimento padrão ou que não estão em conformidade com as especificações de parafusos padrão VESA. Os parafusos que são longos demais podem causar danos à parte interna do produto.
- Para montagens em paredes que não estão em conformidade com as especificações de parafusos padrão VESA, o comprimento dos parafusos pode diferir dependendo das especificações de montagem em parede.
- Não aperte os parafusos demais. Isso pode danificar o produto ou fazer com que o produto caia, causando um ferimento pessoal. A Samsung não deve ser responsabilizada por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não deve ser responsabilizada por danos ao produto ou por ferimentos pessoais quando um suporte para montagem em parede não VESA ou não especificado for usado ou se o consumidor não seguir as instruções de instalação do produto.
- Não monte o produto a uma inclinação de mais de 15 graus.
- Sempre faça com que duas pessoas realizem a montagem do produto em uma parede.
- As dimensões padrão de kits para montagem em parede são mostradas na tabela a seguir.

Unidade: mm

Nome do modelo	Especificações do orifício do parafuso VESA (A * B) em milímetros	Parafuso padrão	Quantidade
ED32D	200 x 200	M6, L29	4EA
ED40D			
ED46D	400 x 400	M8, L32	
ED55D			

— Não instale seu kit de montagem em parede enquanto o produto estiver ligado. Ele pode resultar em ferimentos pessoais devido a um choque elétrico.

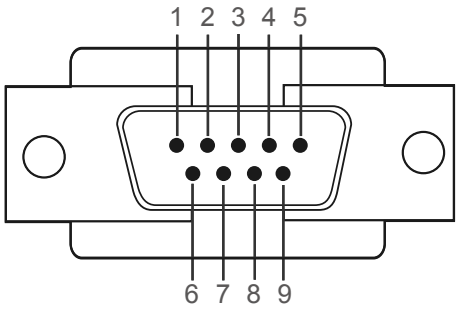
Controle remoto (RS232C)

Conexão a cabo

Cabo RS232C

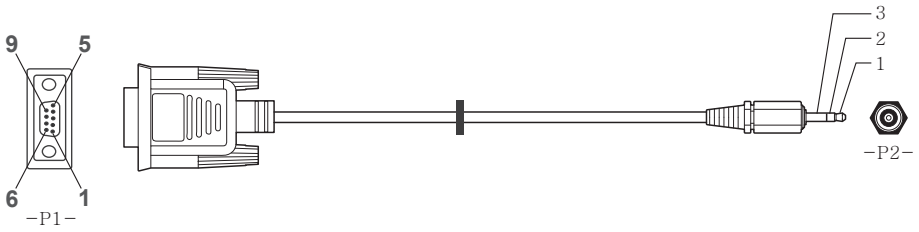
Interface	RS232C (9 pinos)
Pino	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Taxa de bits	9.600 bps
Bits de dados	8 bits
Paridade	Nenhuma
Bit de parada	1 bits
Controle de fluxo	Nenhuma
Comprimento máximo	15 m (somente tipo blindado)

- Atribuição dos pinos



Pino	Sinal
1	Detectar portadora de dados
2	Dados recebidos
3	Dados transmitidos
4	Preparar terminal de dados
5	Terra do sinal
6	Preparar conjunto de dados
7	Enviar solicitação
8	Livre para enviar
9	Indicador de toque

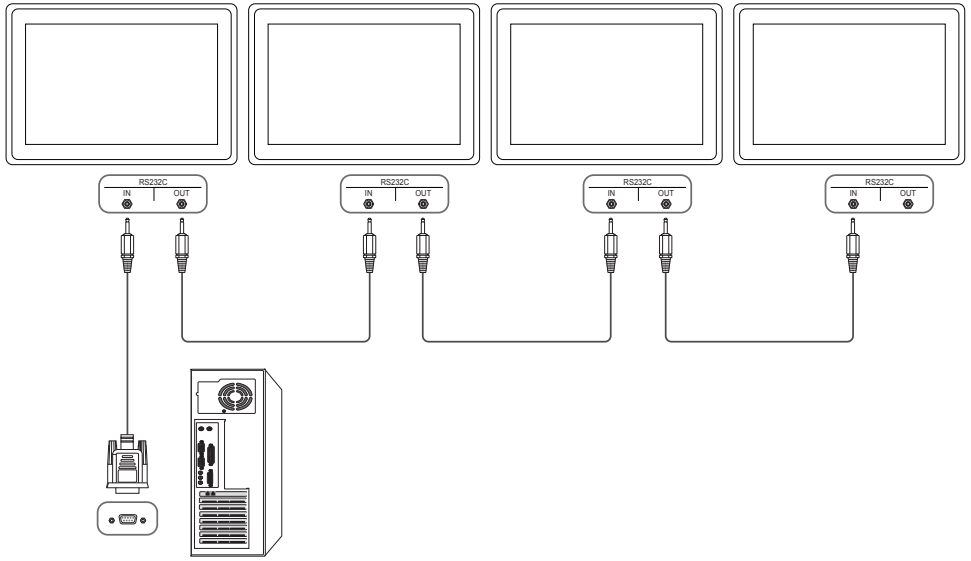
- Cabo RS232C
  Conector: D-Sub de 9 pinos para cabo estéreo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Fêmea	**Rx**	**2**	**--------->**	**3**	**Tx**	**ESTÉREO**
	Tx	**3**	**<---------**	**2**	**Rx**	**PLUGUE**
	Gnd	**5**	**----------**	**5**	**Gnd**	**(3,5 ø)**

Conexão

- Conexão 1



Códigos de controle

Exibindo estado de controle (Obter comando de controle)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		0	

Controle (Definir comando de controle)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

Comando

Número	Tipo de comando	Comando	Faixa de valores
1	Controle da alimentação	0x11	0~1
2	Controle de volume	0x12	0~100
3	Controle de origem de entrada	0x14	-
4	Controle de modo de tela	0x18	-
5	Controle de tamanho de tela	0x19	0~255
6	Controle de PIP on/off	0x3C	0~1
7	Controle de Autoajuste (PC e BNC somente)	0x3D	0
8	Controle do modo de Video wall	0x5C	0~1
9	Bloqueio de segurança	0x5D	0~1
10	Video Wall ligado	0x84	0~1
11	Controle do usuário do Video Wall	0x89	-

- Todas as comunicações ocorrem em hexadecimais. A soma de verificação é calculada adicionando-se todos os valores exceto o cabeçalho. Se o resultado de uma soma de verificação tiver mais de 2 dígitos, conforme mostrado a seguir (11+FF+01+01=112), o primeiro dígito é removido.

Por ex. Power On & ID=0

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Data 1	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"Power"	

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Data 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar todos os dispositivos conectados simultaneamente por um cabo serial, indistintamente das IDs, configure a ID como "0xFE" e transmita os comandos. Os comandos serão executados por cada dispositivo, mas ACK não responderá.

Controle da alimentação

- Função
  Um produto pode ser ligado e desligado usando-se um PC.
- Exibindo o estado da alimentação (Obter status de energia LIGADO / DESLIGADO)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		0	

- Configurando LIGA/DESLIGA da alimentação (Definir LIGA / DESLIGA da alimentação)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Código de energia a ser configurado em um produto.

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Código de energia a ser configurado em um produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu.

Controle de volume

- Função
  O volume de um produto pode ser ajustado usando-se um PC.
- Exibindo o estado do volume (Obter Status do Volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		0	

- Configurando o volume (Definir Volume)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Valor do código do volume a ser configurado em um produto. (0-100)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Valor do código do volume a ser configurado em um produto. (0-100)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu.

Controle de origem de entrada

- Função
  A origem da entrada de um produto pode ser alterada usando-se um PC.
- Exibindo o estado da origem da entrada (Obter Status da Origem da Entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		0	

- Configurando a origem da entrada (Definir Origem da Entrada)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Um código da origem da entrada a ser definido em um produto.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Origem da entrada
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI
0x22	HDMI_PC

— DVI_video, HDMI_PC não podem ser usados com o comando Set (Definir). Eles só respondem aos comandos "Get" (Obter).

— Este modelo não tem suporte para portas HDMI, HDMI_PC.

— **MagicInfo** somente está disponível em modelos que contêm a função **MagicInfo**.

— RF (TV), DTV estão disponíveis apenas em modelos que incluam TV.

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Um código da origem da entrada a ser definido em um produto.

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu.

Controle de modo de tela

- Função
  O modo de tela de um produto pode ser alterado usando-se um PC.
  O modo de tela não pode ser controlado quando a função **Vídeo Wall** estiver ativada.

  — Este controle só pode ser usado em modelos que incluam TV.

- Exibindo o status de tela (Obter Status do Modo de Tela)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		0	

- Configurando o tamanho da imagem (Definir Tamanho da Tela)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Um código que define o status do produto

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom Grande Angular
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Um código que define o status do produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Controle de tamanho de tela

- Função
  O tamanho da tela de um produto pode ser alterado usando-se um PC.

- Exibindo o tamanho da tela (Obter Status de Tamanho da Tela)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x19		0	

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": tamanho da tela do produto (faixa: 0 – 255, unidade: polegada)

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Controle de PIP Ligado/Deslig.

- Função
  O modo PIP de um produto pode ser ligado ou desligado usando-se um PC.
  - Disponível só em modelos que têm a função PIP.
  - O modo não pode ser controlado se **Vídeo Wall** estiver definido como **Ligado**.
  - Esta função não está disponível no **MagicInfo**.
- Exibindo o estado PIP on/off (Obter Status do PIP ON / OFF)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		0	

- Configurando o PIP on/off (Definir PIP ON / OFF)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Um código usado para alternar o modo PIP de um produto para ligado ou desligado

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": Um código usado para alternar o modo PIP de um produto para ligado ou desligado

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Controle de Autoajuste (PC e BNC somente)

- Função
  Ajusta automaticamente a tela do sistema do PC usando um PC.
- Exibindo o estado de autoajuste (Obter Status de Autoajuste)
  Nenhuma
- Configurando o autoajuste (Definir Autoajuste)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (todas as vezes)

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Controle do Modo Video Wall

- Função
  O modo **Vídeo Wall** pode ser ativado em um produto usando-se um PC.
  Este controle só está disponível em um produto cujo **Vídeo Wall** esteja ativo.
- Exibindo o modo vídeo wall (Obter Modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		0	

- Configurando o video wall (Obter Modo Video Wall)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Um código usado para ativar o modo Video Wall em um produto

1: **Tela Cheia**

0: **Natural**

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Um código usado para ativar o modo Video Wall em um produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Bloqueio de segurança

- Função
  O PC pode ser usado para ligar ou desligar a função **Bloqueio de Segurança** de um produto.
  Este controle está disponível independentemente se a energia está ou não ligada.
- Exibindo o estado do bloqueio de segurança (Obter Status de Bloqueio de Segurança)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		0	

- Ativando ou desativando o bloqueio de segurança (Obter Bloqueio de Segurança Ativar / Desativar)

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de bloqueio de segurança a ser definido em um produto

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de bloqueio de segurança a ser definido em um produto

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Video Wall ligado

- Função
  Ligue e desligue o Video Wall do produto a partir do computador.
- Status ligado/desligado do Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x84		0	

- Ligar/desligar Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Dados	Soma de verificação
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On: Código de Video Wall a ser atribuído ao produto

1: Video Wall LIGADO

0: Video Wall DESLIGADO

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : Idem

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Controle do usuário do Video Wall

- Função
  Ligue e desligue a função Video Wall do produto a partir do computador.
- Status do Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Soma de verificação
0xAA	0x89		0	

- Definir Video Wall

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Val1	Val2	Soma de verificação
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Código do divisor Video Wall atribuído ao produto

Modelo de Video Wall 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Desativar	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo: Código de número do produto a ser atribuído ao produto

Modelo de Video Wall 10x10 : (1 ~ 100)

Definir número	Dados
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Val2	Soma de verificação
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Cabeçalho	Comando	ID	Comprimento dos dados	Ack/Nak	r-CMD	Val1	Soma de verificação
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : Um código mostrando que erro aconteceu

Capítulo 03
Conectando e usando um dispositivo de origem

Antes de conectar

Verifique o seguinte antes de conectar este produto com outros dispositivos. Os dispositivos que podem ser conectados a este produto incluem PCs, câmeras de vídeo, alto-falantes, decodificadores e DVD/Blu-ray Disc players.

Pontos de verificação de pré-conexão

— Antes de conectar um dispositivo de origem, leia o manual de usuário fornecido com ele.
O número e as localizações das portas nos dispositivos de origem podem ser diferentes de dispositivo para dispositivo.

— Não conecte o cabo de energia até que todas as conexões estejam concluídas.
Conectar o cabo de energia durante as conexões pode danificar o produto.

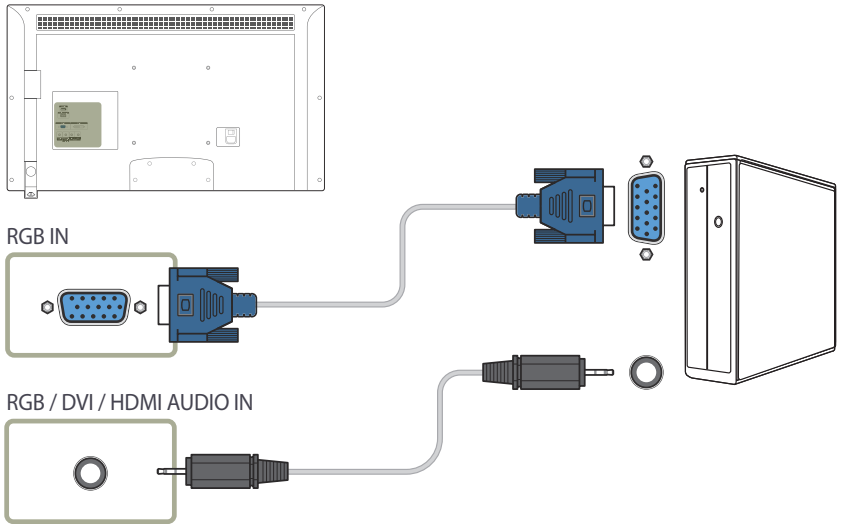
— Verifique os tipos de portas na parte traseira do produto que você deseja conectar.

Conectando ao PC

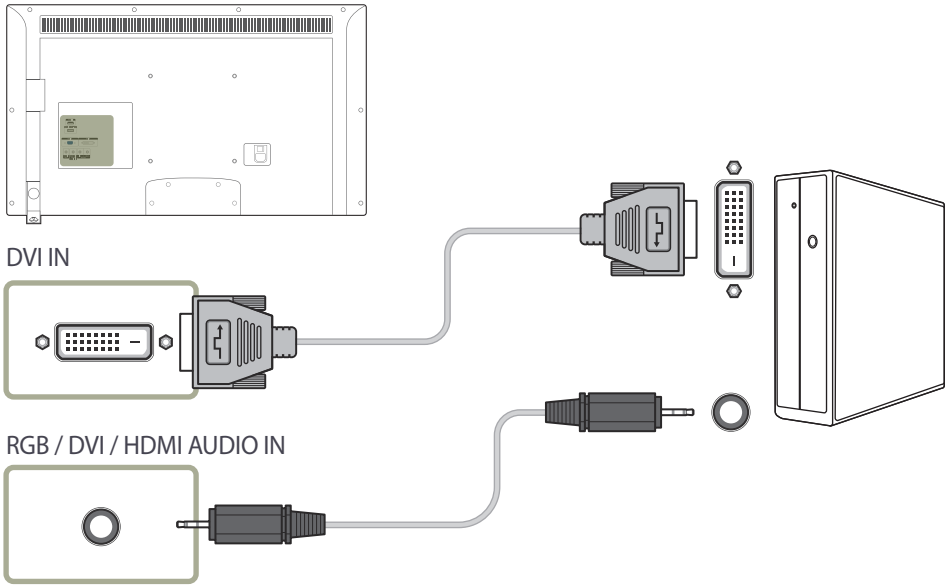
- Não conecte o cabo de alimentação antes de conectar todos os outros cabos.
  Certifique-se de conectar um dispositivo de fonte antes de conectar o cabo de alimentação.
- Um PC pode ser conectado ao produto em uma variedade de maneiras.
  Selecione um método de conexão adequado para seu PC.

— As partes para conexão podem diferir em produtos distintos.

Conexão usando o cabo D-SUB (tipo Analógico)

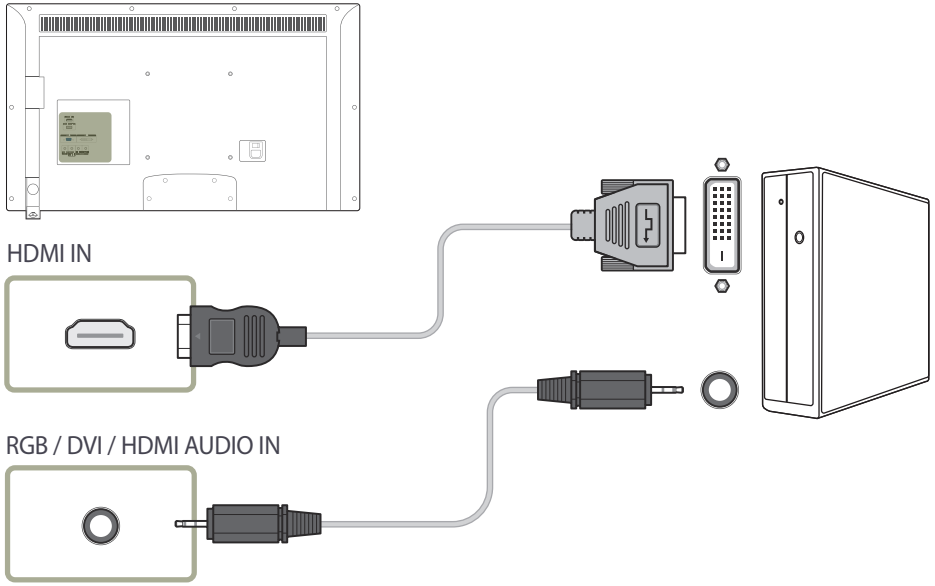


Conexão usando um cabo DVI (tipo Digital)

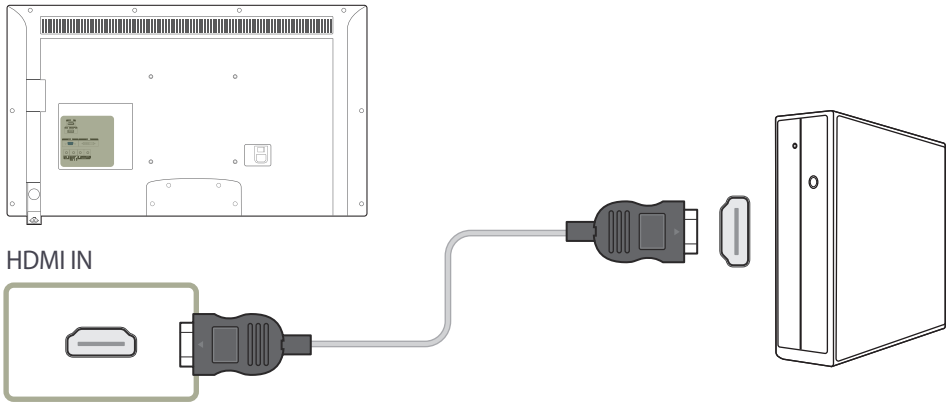


Conexão usando um cabo HDMI-DVI

— Quando você conecta um PC ao produto usando um cabo HDMI-DVI, defina **Editar Nome** para **PC DVI** para acessar o conteúdo de vídeo e de áudio armazenados no PC.



Conexão usando um cabo HDMI



Conectando a um dispositivo de vídeo

- Não conecte o cabo de alimentação antes de conectar todos os outros cabos.
  Certifique-se de conectar um dispositivo de fonte antes de conectar o cabo de alimentação.
- Você pode conectar um dispositivo de vídeo ao produto usando um cabo.

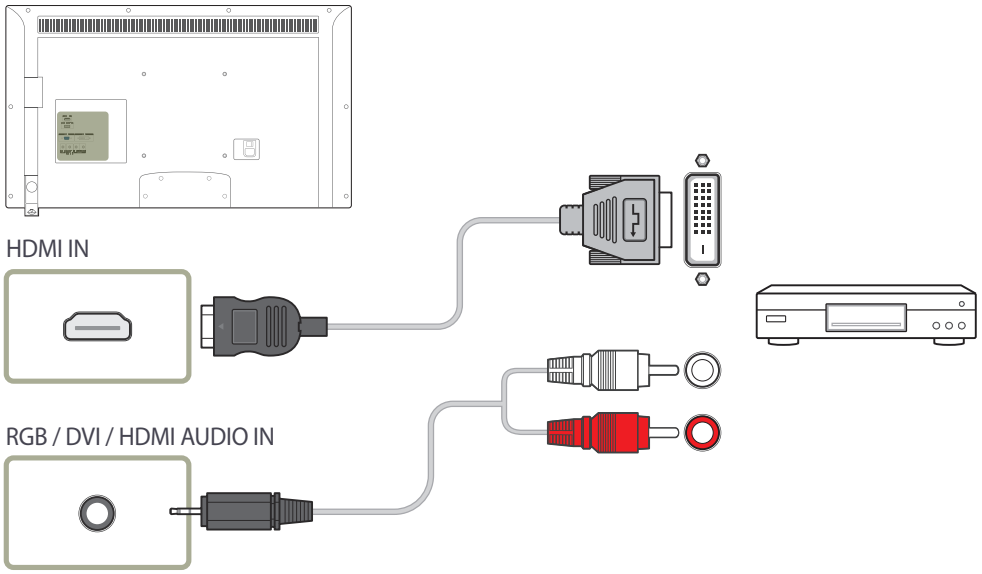
  — As partes para conexão podem diferir em produtos distintos.

  — Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para alterar a origem.

Conexão usando um cabo HDMI-DVI

— O áudio não estará ativado se o produto estiver conectado a um dispositivo usando um cabo HDMI-DVI. Para resolver isso, conecte um cabo de áudio adicional às portas de áudio no produto e ao dispositivo de vídeo. Ao conectar um dispositivo de vídeo ao produto usando um cabo HDMI-DVI, defina **Editar Nome** como **Dispositivos DVI** para acessar o conteúdo de vídeo e de áudio armazenados no dispositivo de vídeo.

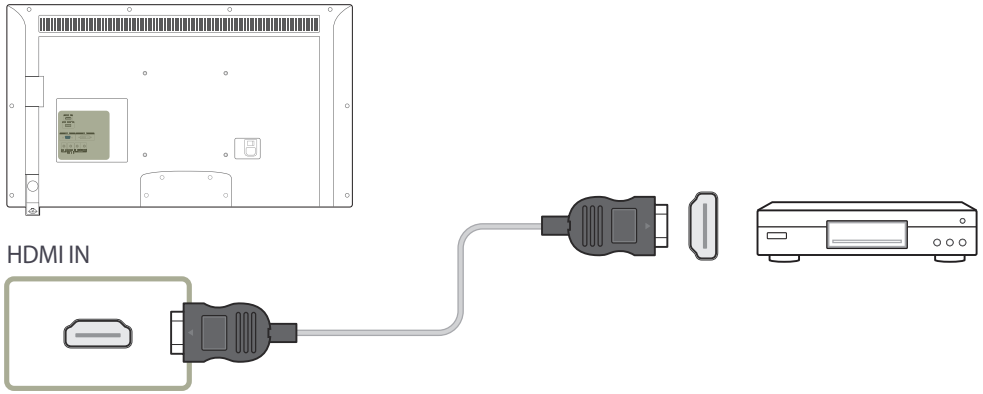
— As resoluções suportadas incluem 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p e 576p.



Conexão usando um cabo HDMI

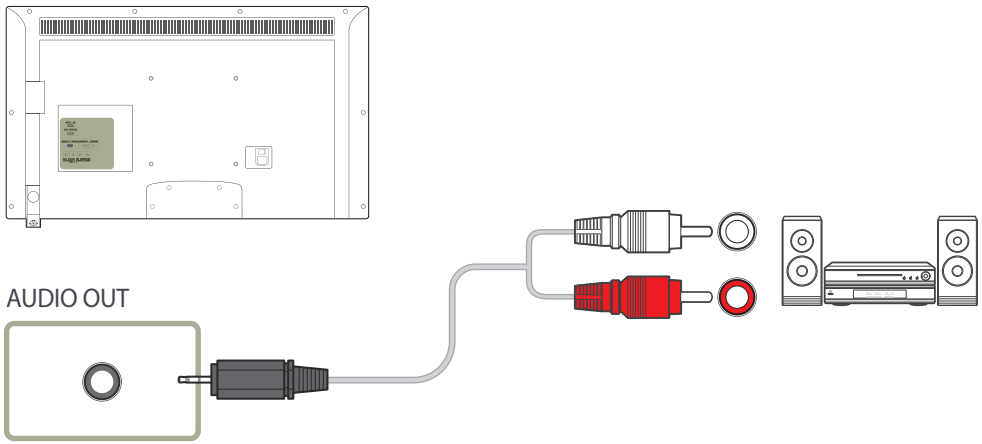
Usando um cabo HDMI ou HDMI para Cabo DVI (até 1080p)

- Para imagem e áudio de melhor qualidade, conecte o dispositivo digital usando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI suporta sinais de vídeo e áudio digitais e não requer um cabo de áudio.
  - Para conectar o produto a um dispositivo digital que não suporta saída HDMI, use cabos HDMI-DVI e de áudio.
- A imagem pode não ser exibida normalmente (se todas) ou o áudio pode não funcionar se um dispositivo externo que usa uma versão antiga do modo HDMI estiver conectada ao produto. Se este problema acontecer, consulte o fabricante do dispositivo externo sobre a versão HDMI e, se estiver desatualizada, solicite uma atualização.
- Certifique-se de adquirir um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de conexão.
- Recomenda-se usar um cabo HDMI de alta velocidade ou um com Ethernet.
  Este produto não suporta a função Ethernet via HDMI.



Conectando a um sistema de áudio

— As partes para conexão podem diferir em produtos distintos.



Alterando a origem da entrada

– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Entrada

MENU ⟶ **Aplicativos** ⟶ **Lista de Entradas** ⟶ **ENTER**

Entrada permite a você selecionar uma variedade de origens e alterar os nomes dos dispositivos de origem.

Você pode exibir a tela de um dispositivo de origem conectado ao produto. Selecione uma origem de uma lista de origens para exibir a tela da origem selecionada.

— A origem de entrada também pode ser alterada usando o botão **SOURCE** no controle remoto.

— A tela pode não ser exibida corretamente se uma origem incorreta for selecionada para o dispositivo de origem que você deseja converter.

Capítulo 04
Usando MDC

Definindo configurações para Multicontrole

MENU → **Sistema** → **Multicontrole** → **ENTER**

Atribua uma ID individual ao seu produto.

Definindo configurações para Multicontrole

- **Configuração ID**
  Atribua uma ID a um conjunto. (Faixa: 0~99)
  Pressione ▲/▼ para selecionar um número e pressione .
- **Entrada ID**
  Insira o número da ID do produto conectado ao cabo de entrada para recepção do sinal de entrada.
  Insira o número que você deseja usando os botões numéricos no controle remoto.

Instalação/Desinstalação do Programa MDC

Para detalhes sobre como usar o programa MDC, consulte a Ajuda após a instalação do programa. O programa MDC está disponível no site da web.

Instalação

A instalação do MDC pode ser afetada pela placa gráfica, placa-mãe ou condições da rede.

1 Clique no programa de instalação **MDC Unified**.

2 Selecione um idioma para instalação. Em seguida, clique em "**OK**".

3 Quando a tela "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" aparecer, clique em "**Next**".

4 Na janela "**License Agreement**" exibida, selecione "**I accept the terms in the license agreement**" e clique em "**Next**".

5 Na janela "**Customer Information**" exibida, preencha todos os campos de informações e clique em "**Next**".

Se o caminho do diretório não for determinado, o programa será instalado no caminho padrão do diretório.

6 Na janela "**Destination Folder**" exibida, selecione o caminho do diretório onde você deseja instalar o programa e clique em "**Next**".

7 Na janela "**Ready to Install the Program**" exibida, verifique o caminho do diretório para instalar o programa e clique em "**Install**".

8 O andamento da instalação será exibido.

Selecione "**Launch MDC Unified**" e clique em "**Finish**" para executar imediatamente o programa MDC.

9 Clique em "**Finish**" na janela "**InstallShield Wizard Complete**" exibida.

10 O ícone de atalho **MDC Unified** será criado na área de trabalho após a instalação.

Desinstalação

- O ícone de execução do MDC pode não ser exibido dependendo do sistema do PC ou das especificações do produto.
- Pressione F5 se o ícone de execução não for exibido.

1 Selecione **Configurações** > **Painel de controle** no menu **Iniciar** e clique duas vezes em **Adicionar/Excluir Programa**.

2 Selecione **MDC Unified** na lista e clique em **Alterar/Remover**.

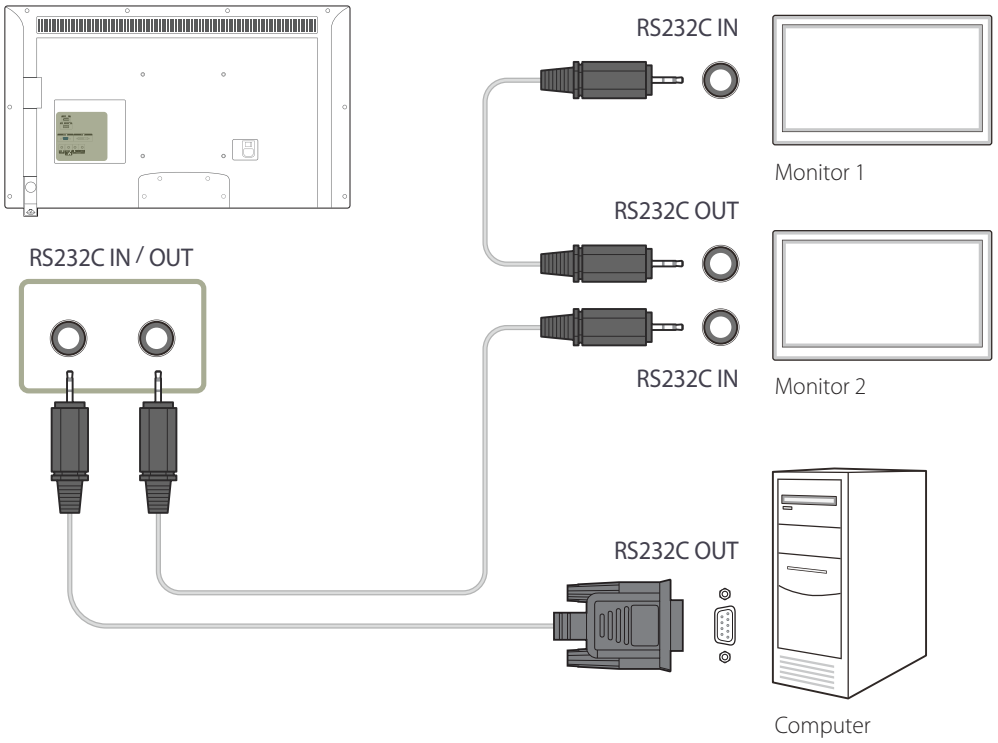
O que é o MDC?

O Multiple display control (MDC) é um aplicativo que permite controlar simultaneamente múltiplos dispositivos de exibição, com facilidade, usando um PC.

Conectando-se ao MDC

Usando o MDC através de RS-232C (padrões de comunicação de dados seriais)

Um cabo serial RS-232C deve ser conectado a uma porta serial no PC e monitor.



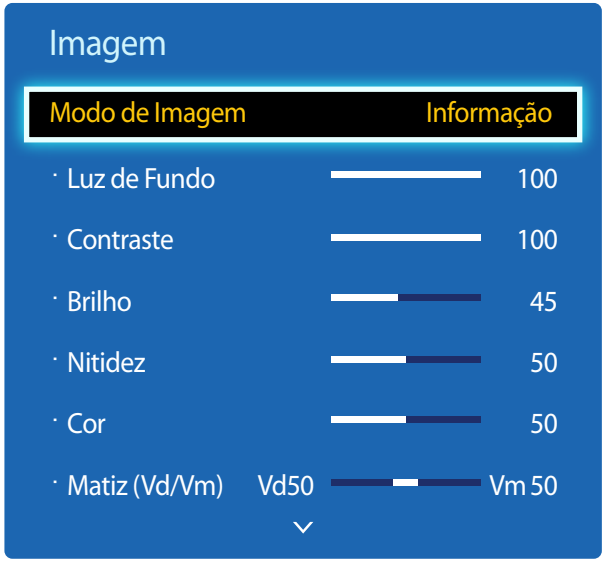
Capítulo 05
Ajuste da tela

Defina as configurações **Imagem** (**Luz de Fundo**, **Tonalidade de Cor**, etc.).

– O layout do menu de opções **Imagem** pode variar dependendo do produto.

Modo de Imagem

MENU → **Imagem** → **Modo de Imagem** → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Selecione o modo imagem (**Modo de Imagem**) adequado para o ambiente onde o produto será usado.

Diferentes opções do **Modo de Imagem** são exibidas dependendo da origem de entrada atual.

Se a origem de entrada for PC, DVI, HDMI(PC)

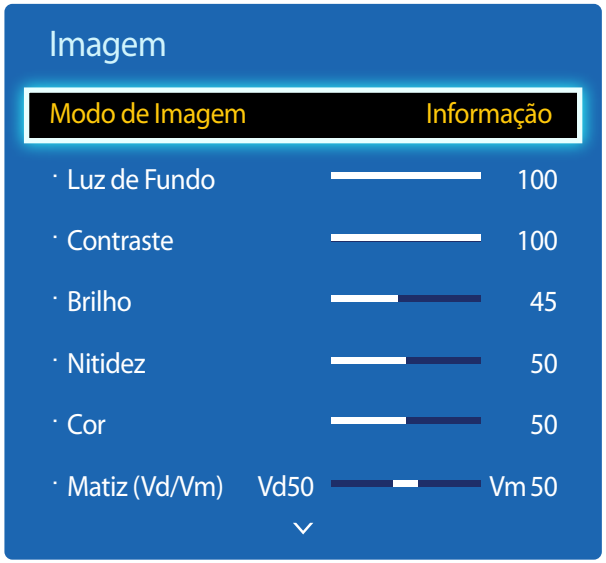
- **Informação**: Este modo reduz o cansaço dos olhos e é adequado para exibir informações para o público.
- **Publicidade**: Este modo é adequado para exibir conteúdo de vídeo e anunciantes internos/externos.

Se a origem de entrada for HDMI(AV)

- **Dinâmico**: Este modo é adequado quando a luz ambiental é clara.
- **Padrão**: Este modo é geralmente adequado para qualquer ambiente.
- **Natural**: Adequado para a redução do cansaço dos olhos.
- **Filme**: Este modo reduz o cansaço dos olhos.

Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

MENU → Imagem → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Seu produto tem várias opções para ajustar a qualidade da imagem.

Origem da entrada	Modo de Imagem	Opções ajustáveis
PC, **DVI**, **HDMI** (quando um PC é conectado)	**Informação** / **Publicidade**	**Luz de Fundo** / **Contraste** / **Brilho** / **Nitidez**
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**Dinâmico** / **Padrão** / **Natural** / **Filme**	**Luz de Fundo** / **Contraste** / **Brilho** / **Nitidez** / **Cor** / **Matiz (Vd/Vm)**

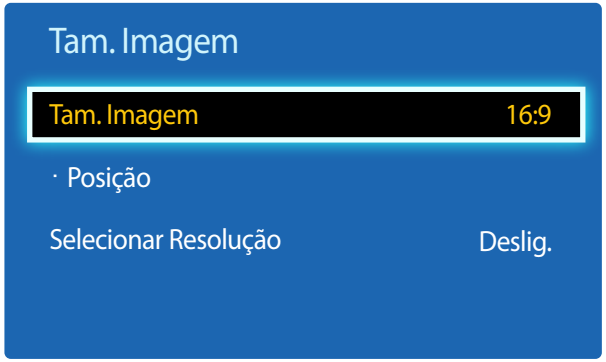
— Quando você faz alterações às opções **Luz de Fundo**, **Contraste**, **Brilho**, **Nitidez**, **Cor** ou **Matiz (Vd/Vm)**, o MENU será ajustado de maneira correspondente.

— Você pode ajustar e armazenar configurações para cada dispositivo externo que conectar a uma entrada no produto.

— Reduzir o brilho da imagem reduz o consumo de energia.

Tam. Imagem

MENU → Imagem → Tam. Imagem → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Tam. Imagem

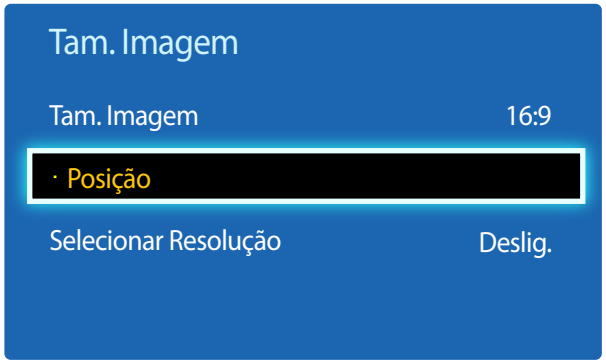
Se você tem um decodificador ou receptor de satélite, ele também pode ter seu próprio conjunto de tamanhos de tela. Porém, recomendamos que você use seu produto no modo 16:9 na maioria das vezes.

- **16:9**: Configura a imagem para o modo wide **16:9**.
- **Zoom1**: Use para ampliação moderada. Corta o topo e as laterais.
- **Zoom2**: Use para maior ampliação.
- **Smart View 1**: Reduz a imagem de **16:9** em 50%.
  - **Smart View 1** é permitida só em modo **HDMI**.
- **Smart View 2**: Reduz a imagem de **16:9** em 25%.
  - **Smart View 2** é permitida só em modo **HDMI** .
- **Ajuste Amplo**: Amplia a relação de aspecto da imagem para caber a tela inteira.
- **4:3**: Configura a imagem para o modo básico (**4:3**).
  - Não configure o seu produto para o formato **4:3** por muito tempo.
    As bordas exibidas na esquerda e direita da tela ou na parte superior e inferior da tela podem causar retenção de imagem (queima de tela) que não é coberta pela garantia.
- **Ajuste à Tela**: Exibe a imagem completa sem cortes quando sinais **HDMI** (720p / 1080i / 1080p) são inseridos.
- **Personalizado**: Altera a resolução para adequar as preferências do usuário.
- **Proporção Original**: Se a fonte de entrada for **PC**, **DVI**, **HDMI** (conexão com o PC), o vídeo será exibido na proporção de aspecto original.
  - As portas disponíveis podem diferir dependendo do modelo.
  - Você pode ajustar e armazenar configurações para cada dispositivo externo que conectar a uma entrada no produto.

Tamanhos de imagens disponíveis pela Origem de entrada.

Origem de entrada	Tam. Imagem
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9** / **4:3** / **Smart View 1** / **Smart View 2** / **Personalizado** / **Ajuste Amplo** / **Ajuste à Tela**
PC, **DVI**, **HDMI** (quando um PC é conectado)	**16:9** / **4:3** / **Proporção Original**

Posição



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Ajusta a posição da imagem. **Posição** só fica disponível se o **Tam. Imagem** for definido em **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste Amplo**, **Ajuste à Tela**.

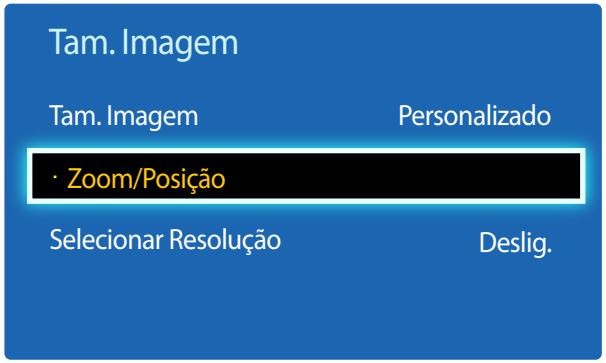
— Para usar a função **Posição** após selecionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste Amplo** ou **Ajuste à Tela**, siga estas etapas.

1 Pressione o botão ▼ para selecionar **Posição**. Clique no botão ↵.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para acima ou para baixo.

3 Clique no botão ↵.

Zoom/Posição



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

— Para usar a função **Zoom/Posição** após selecionar **Personalizado** em **HDMI** (1080i/1080p) ou **Personalizado**, siga estes procedimentos.

1 Pressione o botão ▼ para selecionar **Zoom/Posição**. Clique no botão ↵.

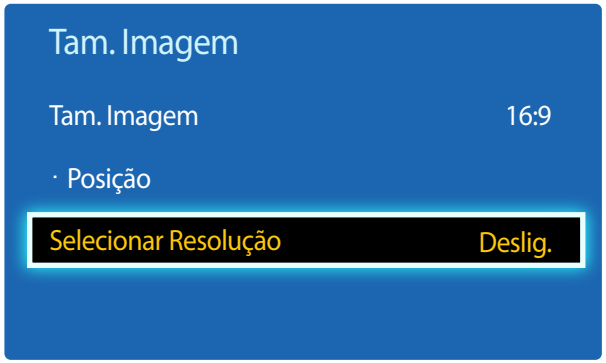
2 Selecione **Zoom** ou **Posição**. Clique no botão ↵.

3 Pressione o botão ▲/▼/◀/▶ para mover a imagem.

4 Clique no botão ↵.

— Se você deseja retornar a imagem à sua posição inicial, selecione **Restaurar** na tela **Zoom/Posição**. A imagem será configurada para sua posição padrão.

Selecionar Resolução



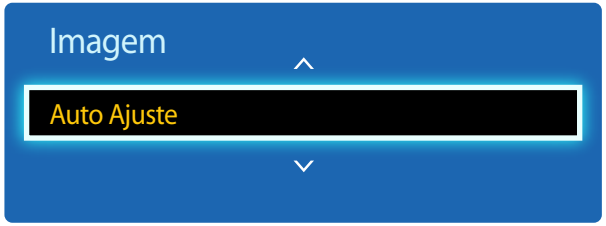
Se a imagem não estiver normal mesmo quando a resolução da placa gráfica for uma das seguintes, você poderá otimizar a qualidade da imagem selecionando a mesma resolução para o produto que o PC que usa este menu.

Resoluções disponíveis: **Deslig.** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

- Disponível somente no modo **PC**.
- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Auto Ajuste

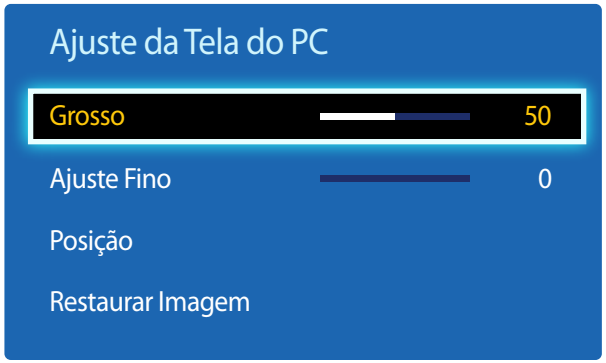
MENU ⟶ **Imagem** ⟶ **Auto Ajuste** ⟶ **ENTER**



Ajusta os valores/posições de frequência e faz o ajuste fino das configurações automaticamente.

- Disponível somente no modo **PC**.
- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Ajuste da Tela do PC



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

- **Grosso** / **Ajuste Fino**

  Remove ou reduz o ruído da imagem.

  Se o ruído não for removido apenas pelo ajuste fino, use a função **Grosso** para ajustar a frequência tanto quanto possível(**Grosso**) e faça o ajuste fino novamente. Após o ruído ser reduzido, ajuste de novo a imagem até que ela esteja alinhado com o centro da tela.

- **Posição**

  Para ajustar a posição da tela do PC se ela não estiver centrado ou não couber na tela do produto.

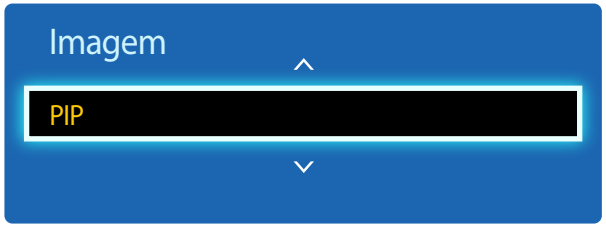
  Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a Posição vertical. Pressione o botão ◀ ou ▶ para ajustar a Posição horizontal.

- **Restaurar Imagem**

  Redefine a imagem para as configurações padrão.

PIP

MENU → Sistema → PIP → ENTER



- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.
- Sobre som **PIP**, consulte as instruções de **Seleção do Som**.
- Se você desligar o produto enquanto usa o modo **PIP**, a função será redefinida como desligada. Ao ligar o produto, você deve reativar PIP para usar o modo **PIP**.
- Observe que a imagem na tela PIP perde um pouco da naturalidade se você estiver usando a tela principal para jogos ou karaokê.

Configurações de PIP

A imagem da fonte externa de vídeo é exibida na tela principal e a imagem do produto aparecerá na tela PIP de imagem secundária.

Imagem principal	Imagem secundária
PC	DVI, HDMI
DVI, HDMI	PC

- **PIP** (**Deslig.** / **Ligado**): ativa e desativa a função PIP.
- **Entrada**: você pode selecionar a fonte da imagem secundária.
- **Tamanho** (, , , , ,): selecione o tamanho da imagem secundária.
- **Posição** (, , ,): selecione a posição da imagem secundária.
  - No modo (, ,) , não é possível selecionar **Posição**.
- **Seleção do Som** (**Principal** / **Subtela**): você pode ouvir o som da imagem **Principal** ou da imagem **Subtela**.

Configurações Avançadas

MENU → Imagem → Configurações Avançadas → ENTER

– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Origem de entrada	Modo de Imagem	Configurações Avançadas
PC, DVI, HDMI (quando um PC é conectado)	Informação	Estabilidade de Branco / Gamma
	Publicidade	Estabilidade de Branco / Gamma
HDMI	Natural / Dinâmico	Não disponível
HDMI	Padrão	Contr. Dinâm. / Tom de Preto / Tom de Pele / Modo Apenas RGB / Espaço de Cores / Estabilidade de Branco / Gamma / Motion Lighting
	Filme	Contr. Dinâm. / Tom de Preto / Tom de Pele / Modo Apenas RGB / Espaço de Cores / Estabilidade de Branco / Gamma

Contr. Dinâm.

Ajuste o contraste da tela.

- **Deslig.** / **Baixo** / **Médio** / **Alto**

Tom de Preto

Selecione o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

- **Deslig.** / **Escuro** / **Escurecido** / **Mais escuro**

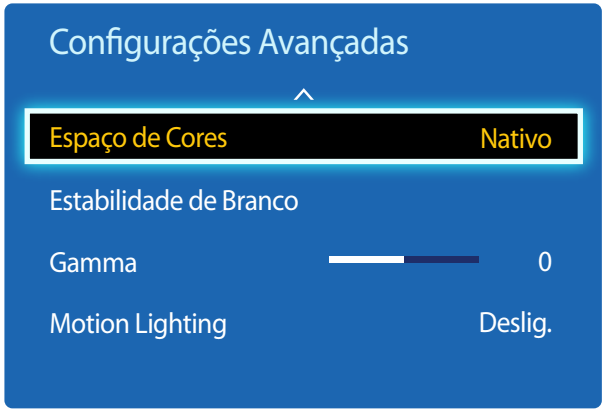
Tom de Pele

Enfatize o **Tom de Pele** rosa.

Modo Apenas RGB

Exibe a cor **Vermelho**, **Verde** e **Azul** para a realização de ajustes finos ao matiz à saturação.

- **Deslig.** / **Vermelho** / **Verde** / **Azul**



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Espaço de Cores

Ajusta a gama e a variedade de cores (o espaço de cores) disponíveis para criar imagens.

- **Auto** / **Nativo**

Estabilidade de Branco

Ajuste a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

- **Verm.-Offset** / **Verde-Offset** / **Azul-Offset**: Ajuste a intensidade de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).
- **Verm.-Gain** / **Verde-Gain** / **Azul-Gain**: Ajuste o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).
- **Restaurar**: Restaura o **Estabilidade de Branco** às configurações padrão.

Gamma

Ajuste a intensidade da cor primária.

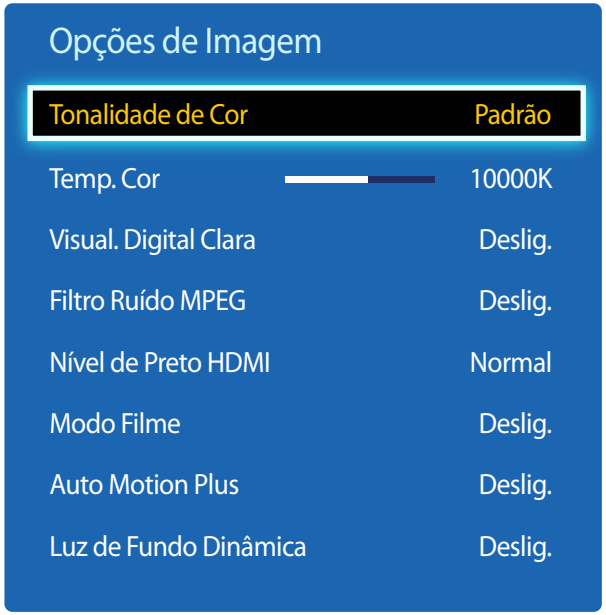
Motion Lighting

Reduz o consumo de energia por meio da redução do brilho quando a imagem na tela está em movimento.

- **Deslig.** / **Ligado**

Opções de Imagem

MENU → Imagem → Opções de Imagem → ENTER

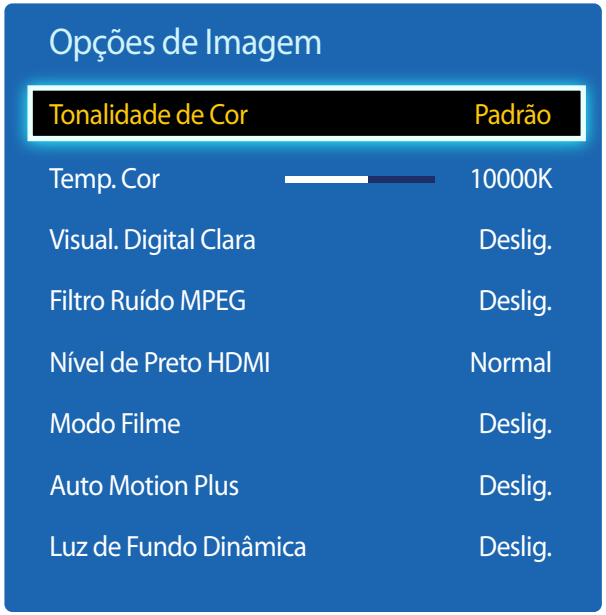


– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Selecione uma opção usando as teclas ▲ e ▼ e pressione ↵.

Use as teclas de seta para alterar a configuração e pressione ↵.

Origem da entrada	Modo de Imagem	Opções de Imagem
PC	Informação	Tonalidade de Cor / Temp. Cor / Luz de Fundo Dinâmica
	Publicidade	Tonalidade de Cor / Temp. Cor / Luz de Fundo Dinâmica
DVI, HDMI(quando um PC é conectado)	Informação	Tonalidade de Cor / Temp. Cor / Nível de Preto HDMI / Luz de Fundo Dinâmica
	Publicidade	Tonalidade de Cor / Temp. Cor / Nível de Preto HDMI / Luz de Fundo Dinâmica
HDMI	Dinâmico / Padrão / Natural / Filme	Tonalidade de Cor / Temp. Cor / Visual. Digital Clara / Filtro Ruído MPEG / Modo Filme / Luz de Fundo Dinâmica



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Tonalidade de Cor

Se a origem de entrada for **PC**, **DVI**, **HDMI**(conexão com o PC).

- **Deslig.** / **Frio** / **Padrão** / **Quente**

Se a origem de entrada for **HDMI**.

- **Deslig.** / **Frio** / **Padrão** / **Quente1** / **Quente12**

— **Quente1** ou **Quente2** estará desativado quando o **Modo de Imagem** for **Dinâmico**.

— Você pode ajustar e armazenar configurações de cada dispositivo externo conectado a uma entrada no produto.

Temp. Cor

Ajuste a temperatura da cor (**Vermelho**/**Verde**/**Azul**). (Faixa: 3000K–15000K)

— Esta opção estará disponível quando **Tonalidade de Cor** estiver definido como **Deslig.**.

Visual. Digital Clara

Se o sinal de transmissão recebido pelo produto estiver fraco, você poderá ativar o recurso **Visual. Digital Clara** para reduzir a estática e a conversão em fantasma que podem aparecer na tela.

- **Deslig.** / **Baixo** / **Médio** / **Alto** / **Auto**

— Quando o sinal estiver fraco, tente todas as opções até que o produto exiba a melhor imagem.

Filtro Ruído MPEG

Reduz o ruído de MPEG de forma a oferecer uma qualidade de imagem aprimorada.

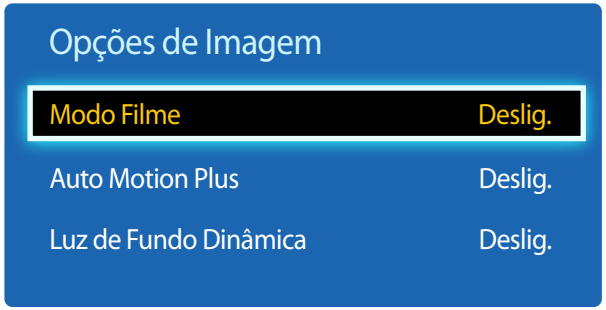
- **Deslig.** / **Baixo** / **Médio** / **Alto** / **Auto**

Nível de Preto HDMI

Seleciona o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

- **Normal** / **Baixa**

— Disponível somente no modo **HDMI** (Temporizador AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Modo Filme

Esse modo é apropriado para exibir filmes.

Configura o produto para automaticamente detectar e processar sinais de filme de todas as fontes e ajustar a imagem de forma a obter a qualidade adequada.

- **Deslig.** / **Auto1** / **Auto2**

— Disponível em **HDMI**(1080i).

Auto Motion Plus (somente para o modelo ED55D)

Remove o arrasto e a vibração com grandes quantidades de movimentos rápidos de forma a oferecer uma imagem mais nítida.

Os nomes de menu podem variar dependendo do país.

Deslig. : Desativa **Auto Motion Plus**.

Nítido : Define **Auto Motion Plus** no modo **Nítido** (adequado para visualização clara de imagens móveis).

Padrão : Define **Auto Motion Plus** no modo **Padrão**.

Suave : Define **Auto Motion Plus** no modo **Suave** (adequado para visualização natural de imagens móveis).

Personalizado : Use para reduzir quanto quiser o pós-imagem e a vibração.

- **Red. de Arrasto** : Use para reduzir quanto quiser o pós-imagem.
  – Isso só é possível quando o **Auto Motion Plus** está definido como **Personalizado**.
- **Red. de Vibração** : Use para reduzir quanto quiser a vibração.
  – Isso só é possível quando o **Auto Motion Plus** está definido como **Personalizado**.
- **LED Clear Motion** : Faz com que as imagens em movimentam pareçam mais nítidas.
  – Isso só é possível quando o **Auto Motion Plus** está definido como **Personalizado**.
- **Restaurar**: Retorne as configurações **Auto Motion Plus** para os valores padrão.
  – A cor na tela pode variar com esta opção, de forma não intencional.
  – Desativado quando **PIP** estiver configurado como **Ligado**.

— Esta função poderá diferir dependendo do modelo.

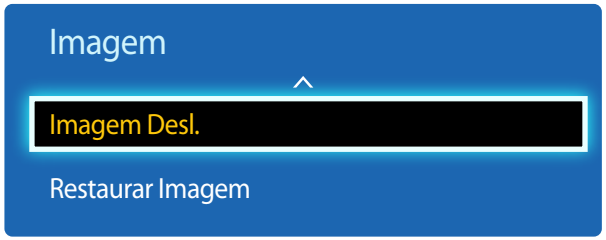
Luz de Fundo Dinâmica

Ajusta automaticamente a luz de fundo para oferecer o contraste ideal da tela nas condições do momento.

- **Deslig.** / **Ligado**

— A opção **Luz de Fundo Dinâmica** não estará disponível se a origem de entrada estiver definida como **PC** e **Vídeo Wall** for **Ligado**.

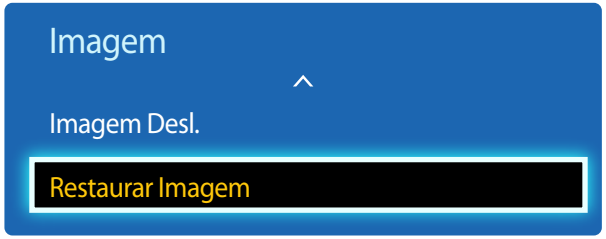
Imagem Desl.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

A tela do produto está desligada mas o áudio continuará. Pressione qualquer tecla no seu controle remoto para ligar novamente a tela.

Restaurar Imagem



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

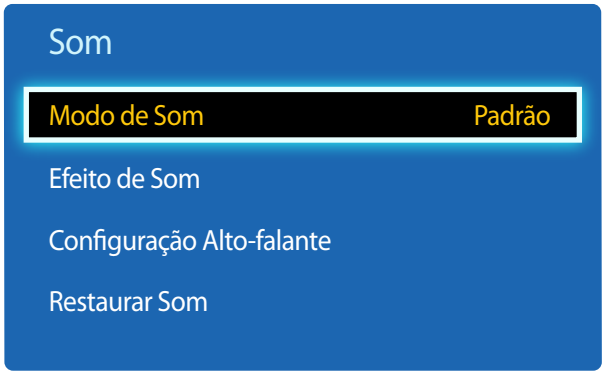
Restaura o modo da imagem atual para as configurações padrão.

Capítulo 06
Ajustar o som

Configure as definições de som (**Som**) para o produto.

Modo de Som

MENU → **Som** → **Modo de Som** → **ENTER**



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

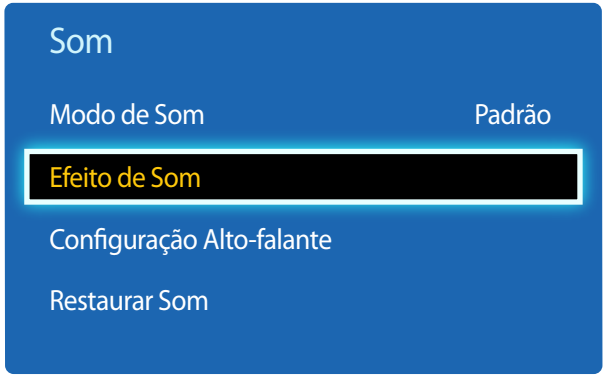
Você pode escolher o modo de som de sua preferência.

- **Padrão**: Seleciona o modo de som normal.
- **Música**: Enfatiza música em meio a vozes.
- **Filme**: Oferece o melhor som para filmes.
- **Voz Destacada**: Enfatiza vozes em meio a outros sons.
- **Amplificar**: Aumenta a intensidade de som de alta frequência para permitir uma melhor experiência de escuta para deficientes auditivos.

— Se **Selecionar Alto-falante** estiver configurado como **Externo**, **Modo de Som** estará desativado.

Efeito de Som

MENU → Som → Efeito de Som → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Configure seu efeito sonoro preferido para o som de saída.

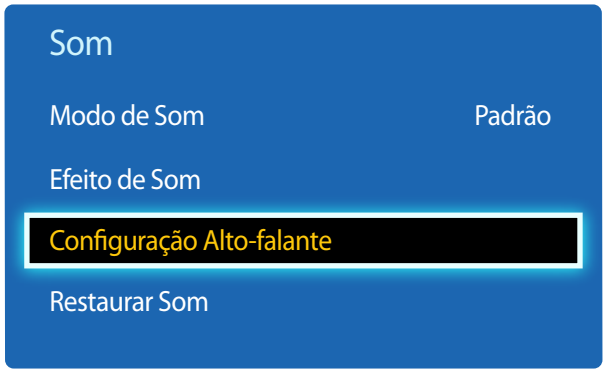
— Se **Selecionar Alto-falante** estiver configurado como **Externo**, **Efeito de Som** estará desativado.

— Disponível somente quando **Modo de Som** estiver configurado como **Padrão**.

- **DTS TruSurround** (**Deslig.** / **Ligado**)
  Esta função fornece uma experiência de som surround 5.1 virtual por meio de dois alto-falantes usando a tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).
- **DTS TruDialog** (**Deslig.** / **Ligado**)
  Esta função permite que você aumente a intensidade de uma voz em meio a uma música de fundo ou efeitos sonoros para que o diálogo possa ser ouvido mais claramente.
- **Equalizador**
  Use **Equalizador** para personalizar a configuração de som de cada alto-falante.
  - **Balanço(Esq/Dir)**: Ajusta o equilíbrio entre o alto-falante direito e o esquerdo.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz** (Ajuste de largura de banda): Ajusta o nível de frequências de largura de banda específicas.
  - **Restaurar**: Restaura o equalizador às configurações padrão.

Configuração Alto-falante

MENU → Som → Configuração Alto-falante → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

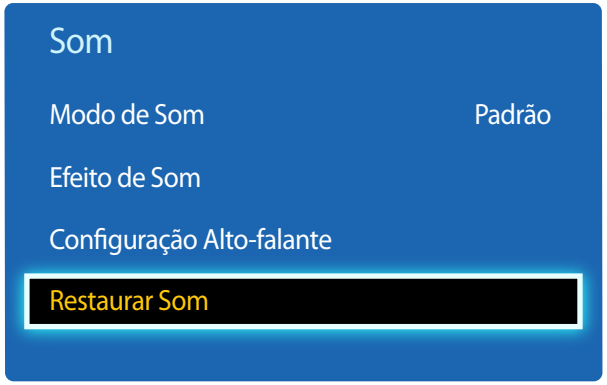
- **Selecionar Alto-falante** (**Externo** / **Interno** / **Receptor**)
  Se estiver escutando à trilha sonora de uma transmissão ou filme por meio de um receptor externo, pode ser que você escute um eco causado pela diferença na velocidade de decodificação entre os alto-falantes do produto e os alto-falantes conectados ao seu receptor de áudio. Se isso ocorrer, configure o produto como **Externo**.

  — Quando você configura **Selecionar Alto-falante** como **Externo**, os alto-falantes do produto são desativados. Você escutará o som somente através dos alto-falantes externos. Quando você configurar **Selecionar Alto-falante** como **Interno**, tanto os alto-falantes do produto quanto os alto-falantes externos serão ligados. Você ouvirá o som através de ambos.

  — Se não houver um sinal de vídeo, os alto-falantes do produto e os externos ficarão mudos.

Restaurar Som

MENU → Som → Restaurar Som → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Restaure todas as configurações de som para os padrões de fábrica.

Capítulo 07
Aplicativos

Lista de Entradas

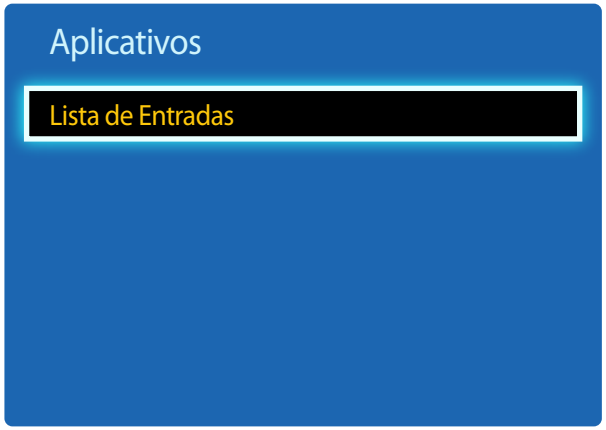
Entrada permite a você selecionar uma variedade de origens e alterar os nomes dos dispositivos de origem.

Você pode exibir a tela de um dispositivo de origem conectado ao produto. Selecione uma origem de uma lista de origens para exibir a tela da origem selecionada.

— A origem de entrada também pode ser alterada usando o botão **SOURCE** no controle remoto.

— A tela pode não ser exibida corretamente se uma origem incorreta for selecionada para o dispositivo de origem que você deseja converter.

MENU → **Aplicativos** → **Lista de Entradas** → **ENTER**



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Atualizar

MENU → **Aplicativos** → **Lista de Entradas** → **TOOLS** → **Atualizar** → **ENTER**

Se você não conseguir localizar o dispositivo desejado, selecione **Atualizar** para atualizar a lista.

Editar Nome

MENU → **Aplicativos** → **Lista de Entradas** → **TOOLS** → **Editar Nome** → **ENTER**

Algumas vezes a tela não será exibida corretamente a menos que o nome de um dispositivo de origem esteja especificado em **Editar Nome**.

Além disso, é melhor renomear o dispositivo de origem em **Editar Nome** para obter a qualidade de imagem ideal.

— A lista pode incluir os dispositivos de origem a seguir. Os dispositivos **Entrada** na lista variam de acordo com a origem selecionada.
VCR / **DVD** / **Sinal a Cabo** / **Sinal do Satélite** / **STB PVR** / **Receptor AV** / **Jogos** / **Filmadora** / **PC** / **PC DVI** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

— As configurações disponíveis no menu **Imagem** dependem da origem e das configurações atuais feitas em **Editar Nome**.

- Quando estiver conectando um PC a uma porta **HDMI IN** com cabo HDMI, defina o produto para o modo **PC** em **Editar Nome**.
- Quando estiver conectando um PC a uma porta **HDMI IN** com cabo HDMI/DVI, defina o produto para o modo **PC DVI** em **Editar Nome**.
- Quando estiver conectando dispositivos AV a uma porta **HDMI IN** com cabo HDMI/DVI, defina o produto para o modo **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

Informação

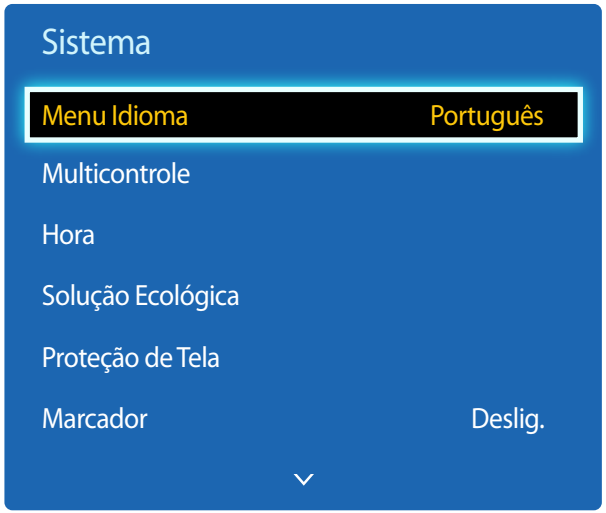
MENU → **Aplicativos** → **Lista de Entradas** → **TOOLS** → **Informação** → **ENTER**

Você pode ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo selecionado.

Capítulo 08
Sistema

Menu Idioma

MENU → Sistema → Menu Idioma → ENTER



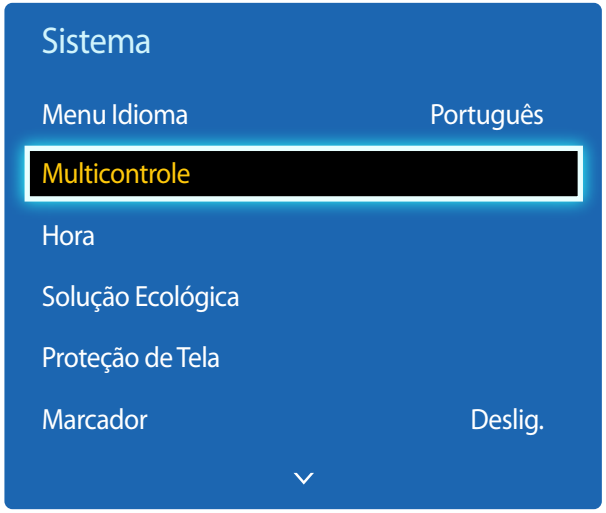
– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Defina o idioma do menu.

— A alteração de configuração de idioma só será aplicada na exibição do menu na tela. Ela não será aplicada às outras funções no seu PC.

Multicontrole

MENU → Sistema → Multicontrole → ENTER



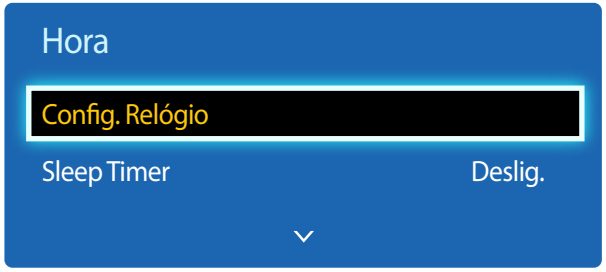
– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Definindo configurações para Multicontrole

- **Configuração ID**
  Atribua uma ID a um conjunto. (Faixa: 0~99)
  Pressione ▲ ou ▼ para selecionar um número e pressione .
- **Entrada ID**
  Insira o número da ID do produto conectado ao cabo de entrada para recepção do sinal de entrada.
  Insira o número que você deseja usando os botões numéricos no controle remoto.

Hora

MENU → Sistema → Hora → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Você pode configurar **Config. Relógio** ou **Sleep Timer**. Você também pode definir o produto para que ele seja ativado ou desativado automaticamente em uma hora específica usando a função **Temporizador**.

Config. Relógio

Configure o relógio para usar os diversos recursos de temporizador do produto.

- **Config. Relógio**

  Defina a **Data** e **Hora**.

  Selecione **Config. Relógio**. Selecione **Data** ou **Hora** e pressione .

  Use os botões de número para inserir números ou pressione os botões de seta para cima e para baixo. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para mover de um campo de entrada para o seguinte. Pressione quando terminar.

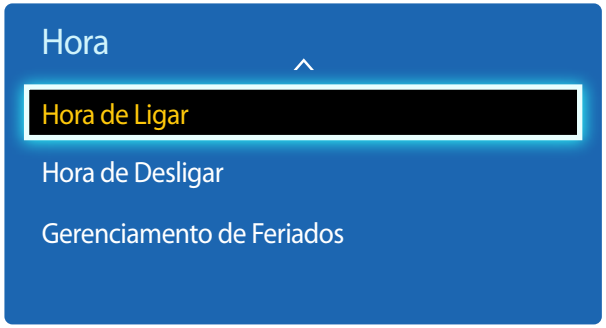
— Você pode configurar a **Data** e **Hora** diretamente pressionando os botões de número no controle remoto.

Sleep Timer

Encerra o produto automaticamente depois de um determinado período de tempo.

(**Deslig.** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Use as setas para cima e para baixo para selecionar um período de tempo e pressione . Para cancelar **Sleep Timer**, selecione **Deslig.**.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Hora de Ligar

Defina **Hora de Ligar** para que o produto ligue automaticamente na hora e dia de sua escolha.

A energia é ligada com a fonte de entrada ou volume especificado.

Hora de Ligar: selecione uma das sete opções para definir o timer. Não se esqueça de definir a hora, antes.

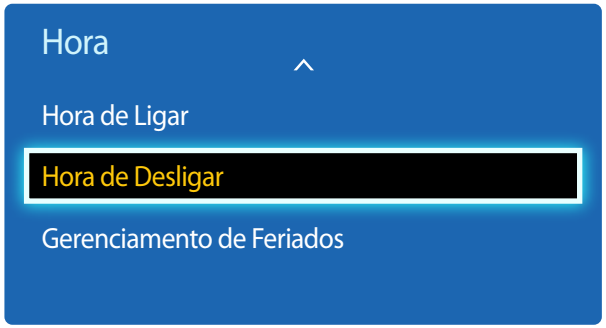
(**Hora de Ligar 1** ~ **Hora de Ligar 7**)

— Ajuste o relógio antes de usar **Hora de Ligar**.

- **Configuração**: Selecione **Deslig.**, **Uma vez**, **Diário**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**. Se você selecionar **Manual**, será possível escolher os dias em que **Hora de Ligar** ligará o produto.

  — A marca de seleção indica os dias selecionados.

- **Duração**: Definir as horas e os minutos. Use os botões de número ou as teclas de seta para cima e para baixo para inserir números. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para alterar os campos de entrada.
- **Volume**: Defina o nível de volume desejado. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para alterar o nível de volume.
- **Entrada**: Selecione a origem de entrada de sua preferência.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Hora de Desligar

Selecione uma das sete opções para definir o timer (**Hora de Desligar**). (**Hora de Desligar 1** ~ **Hora de Desligar 7**)

— Ajuste o relógio antes de usar **Hora de Desligar**.

- **Configuração**: Selecione **Deslig.**, **Uma vez**, **Diário**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**. Se você selecionar **Manual**, você poderá escolher os dias em que o **Hora de Desligar** desligará o seu produto.

  — A marca de seleção indica os dias selecionados.

- **Hora**: Definir as horas e os minutos. Use os botões de número ou as teclas de seta para cima e para baixo para inserir números. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para alterar os campos de entrada.

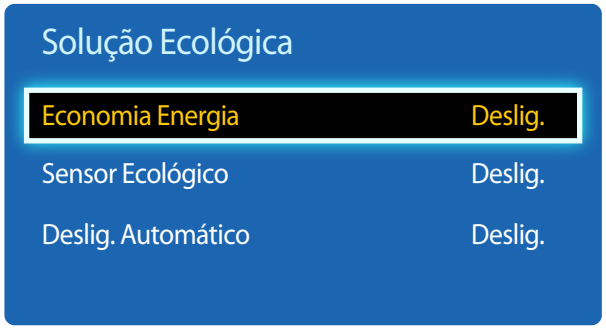
Gerenciamento de Feriados

O **Temporizador** será desligado durante o período especificado como feriado.

- **Adicionar**: Especifique o período a ser adicionado como feriado.
  Selecione as datas de início e término a serem adicionadas usando os botões ▲/▼ e clique no botão **Salvar**.
  O período será adicionado à lista de feriados.
  - **Iniciar**: Defina a data de início do feriado.
  - **Encerrar**: Defina a data de término do feriado.
  - **Excluir**: Exclua todos os itens da lista de feriados.
    Selecione **Excluir**. A mensagem "**Excluir todos os feriados?**" será exibida.
    Selecione **Sim**. Todos os feriados serão excluídos.
- **Aplicar**: Configure **Hora de Ligar** e **Hora de Desligar** para não serem ativados em feriados públicos.
  - Pressione ↵ para selecionar as configurações de **Hora de Ligar** e **Hora de Desligar** que não devem ser ativadas.
  - A **Hora de Ligar** e **Hora de Desligar** não serão ativadas.

Solução Ecológica

MENU → Sistema → Solução Ecológica → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Economia Energia

Ajuste o brilho da tela para reduzir o consumo de energia.

- **Deslig.** / **Baixo** / **Médio** / **Alto**

Sensor Ecológico

Para aumentar a economia de energia, as configurações de imagem se adaptarão automaticamente à luz do ambiente.

- **Deslig.** / **Ligado**

— Se você ajustar a configuração de **Luz de Fundo** na **Imagem** quando **Sensor Ecológico** estiver ligado, **Deslig.** ficará desativado.

- **Luz de Fundo Mínima.**: Se **Sensor Ecológico** estiver **Ligado**, você pode ajustar manualmente o brilho mínimo da tela.

  — Se o **Sensor Ecológico** estiver **Ligado**, o brilho da exibição poderá mudar (ficar ligeiramente mais escuro ou mais claro) dependendo da intensidade da luz ao redor. Você pode controlar o brilho mínimo da tela com a função **Luz de Fundo Mínima.**.

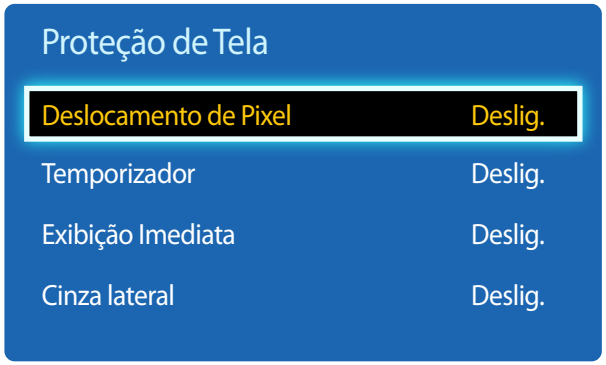
Deslig. Automático

O produto será desligado automaticamente se você não pressionar nenhum botão no controle remoto ou tocar em um botão do painel dianteiro do produto em até 4 horas para evitar superaquecimento.

- **Deslig.** / **Ligado**

Proteção de Tela

MENU → Sistema → Proteção de Tela → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Para reduzir a possibilidade da queima de monitor, esta unidade está equipada com a tecnologia de prevenção de tela contra queima **Deslocamento de Pixel**.

O **Deslocamento de Pixel** move ligeiramente a imagem na tela.

A configuração de tempo de **Deslocamento de Pixel Hora** permite que você programe o tempo entre os movimentos da imagem em minutos.

Deslocamento de Pixel

Minimize a retenção de imagem com o ajuste fino horizontal e vertical dos pixels.

- **Horizontal**: Define em quantos pixels a tela se moverá horizontalmente.
- **Vertical**: Define em quantos pixels a tela se moverá verticalmente.
- **Hora**: Defina o intervalo de tempo para a realização do movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

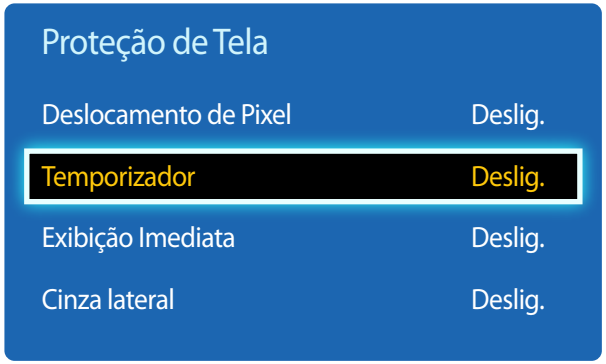
Configurações de Deslocamento de Pixel disponíveis e configurações ideais

	Configurações disponíveis	Configurações ideais
Horizontal (pixels)	0~4	4
Vertical (pixels)	0~4	4
Hora (minuto)	1 min.~4 min.	4 min.

— O valor de **Deslocamento de Pixel** poderá ser diferente dependendo do tamanho (polegadas) e do modo do produto.

— A exibição prolongada de uma imagem fixa ou uma saída **4:3** pode causar retenção de imagem. Não é defeito do produto.

— Essa função não está disponível no modo **Ajuste à Tela**.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Temporizador

Você pode definir o temporizador da **Proteção de Tela**.

O recurso **Deslocamento de Pixel** para automaticamente após um determinado período.

- **Deslig.**
- **Repetir**: exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Modo** em intervalos especificados (**Período**).

  — **Período** e **Hora** podem ser configurados se a opção **Repetir** estiver selecionada.
- **Intervalo**: exibe o padrão preventivo de retenção de imagem definido em **Modo** por um período especificado (de **Hora de Início** a **Hora de Término**).

  — Essa opção ficará disponível se **Config. Relógio** estiver configurado.
- **Modo**: selecione um padrão de proteção de tela a ser exibido.
  - **Pixel**: os pixels na tela alternam em preto continuamente.
  - **Barra de Rolagem**: uma vertical se move da esquerda para a direita.
  - **Tela de Desbotamento**: toda a tela se torna mais clara e então escurece.

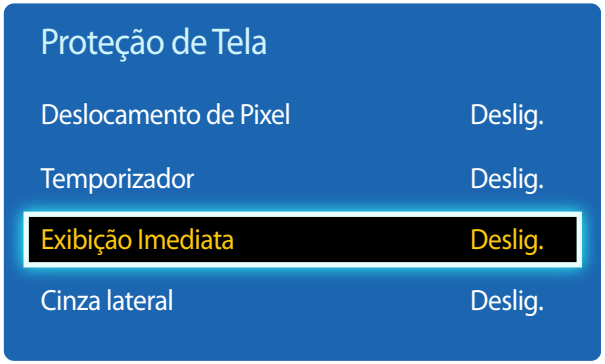
  — Os padrões **Barra de Rolagem** e **Tela de Desbotamento** só aparecem uma vez, independente do período de repetição ou tempo especificado.
- **Período**: especifique o intervalo para ativar a função **Proteção de Tela**.
  - **1 Hora** ~ **10 Hora**

  — Essa opção ficará disponível se **Repetir** estiver selecionado como **Temporizador**.
- **Hora**: especifique a duração da função **Proteção de Tela**.
  - **10 seg.** ~ **50 seg.**

  — Essa opção ficará disponível se **Pixel** estiver selecionado como **Modo**.
- **Hora de Início**: defina a hora de início da função de proteção da tela.

  — Essa opção ficará disponível se **Intervalo** estiver selecionado como **Temporizador**.
- **Hora de Término**: defina a hora em que a função de proteção da tela será desativada.

  — Essa opção ficará disponível se **Intervalo** estiver selecionado como **Temporizador**.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Exibição Imediata

Selecione a proteção de tela que você deseja exibir imediatamente.

- **Deslig.** / **Pixel** / **Barra de Rolagem** / **Tela de Desbotamento**

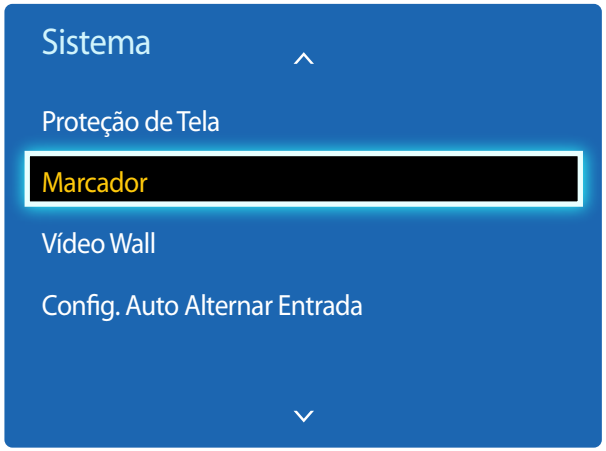
Cinza lateral

Quando a tela estiver definida na taxa de proporção **4:3**, ajuste o brilho das margens brancas laterais para proteger a tela.

- **Deslig.** / **Claro** / **Escuro**

Marcador

MENU → Sistema → Marcador → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

– A função **Marcador** só estará disponível quando **Menu Idioma** estiver configurada como **English**.

Insira texto enquanto um vídeo ou imagem é mostrada e exiba o texto na tela.

- **Deslig.** / **Ligado**

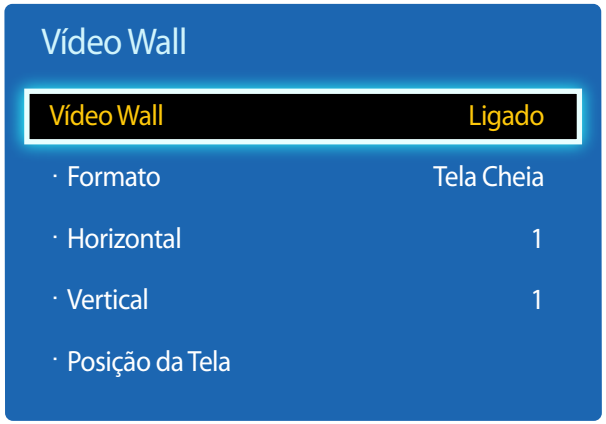
  — **Mensag.**, **Hora**, **Posição**, **Movimento** e **Estilo da Fonte** só ficam disponíveis se **Marcador** estiver definido como **Ligado**.

- **Mensag.**: digite uma mensagem para exibir na tela.
- **Hora**: defina o **Hora de Início** e **Hora de Término** da exibição da **Mensag.**.
- **Posição**: defina a orientação de exibição da **Mensag.** como **Horizontal** ou **Vertical**.
  - **Horizontal** (**Esquerda** / **Central** / **Direita**)
  - **Vertical** (**Acima** / **Médio** / **Abaixo**)
- **Movimento**: especifique a **Direção** e **Velocidade** da exibição da **Mensag.**.
  - **Movimento** (**Deslig.** / **Ligado**)
  - **Direção** (**Esquerda** / **Direita** / **Acima** / **Abaixo**)
  - **Velocidade** (**Lento** / **Normal** / **Rápido**)

  — **Direção** e **Velocidade** só ficam disponíveis se **Movimento** estiver definido como **Ligado**.
- **Estilo da Fonte**: especifique **Tamanho** e **Cor da Fonte** da mensagem.

Vídeo Wall

MENU → Sistema → Vídeo Wall → ENTER



- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.
- Pode ser que alguns modelos não ofereçam suporte ao MagicInfo.
- A opção **Vídeo Wall** só é ativada quando **PIP** for configurada como **Deslig.**.
- Se mais de quatro exibições estiverem conectadas horizontal e verticalmente, recomenda-se usar uma resolução de entrada de nível XGA (1024 x 768) ou superior para impedir imagens escuras devido à degradação do contraste ou da intensidade da cor.

Personalize o layout de várias exibições conectadas para formar uma video wall.

Além disso, exiba parte de uma imagem inteira ou repita a mesma imagem em cada uma das diversas exibições conectadas.

Vídeo Wall

Você pode ativar ou desativar a **Vídeo Wall**.

Para organizar uma video wall, selecione **Ligado**.

Formato

Selecione um formato para exibir imagens em várias exibições.

- **Tela Cheia**: Exiba imagens em tela inteira.
- **Natural**: Exiba imagens na resolução original sem aumentar ou reduzir.

— A opção **Formato** só é ativada quando **Vídeo Wall** for configurada como **Ligado**.

Horizontal

Esta função divide automaticamente a tela de acordo com o número especificado de exibições horizontais.

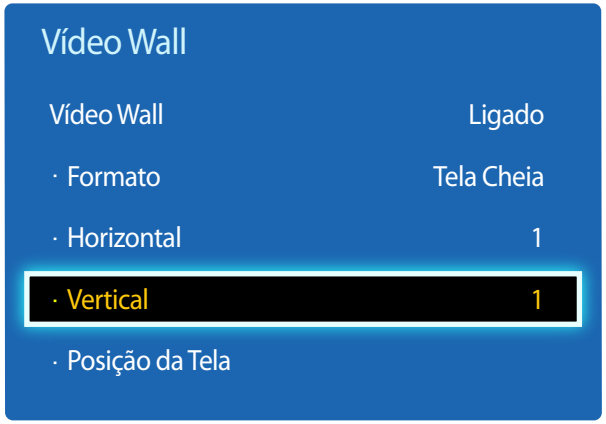
Insira o número de exibições organizadas horizontalmente.

A tela horizontal será automaticamente dividida de acordo com o número fornecido.

É possível atribuir um máximo de 15 monitores à disposição horizontal.

— A tela pode ser dividida em um máximo de 100 telas (telas horizontais e verticais multiplicadas). Por exemplo, se a organização horizontal estiver definida como 15, um máximo de 6 exibições poderá ser atribuído para a organização vertical. De maneira semelhante, se a organização vertical estiver definida como 15, um máximo de 6 exibições poderá ser atribuído para a organização horizontal.

— A opção **Horizontal** só é ativada quando **Vídeo Wall** for configurada como **Ligado**.



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Vertical

Esta função divide automaticamente a tela de acordo com o número especificado de exibições verticais.

Insira o número de exibições organizadas verticalmente.

A tela vertical será automaticamente dividida de acordo com o número fornecido.

O máximo de 15 exibições podem ser atribuídas à organização vertical.

— A tela pode ser dividida em um máximo de 100 telas (telas horizontais e verticais multiplicadas). Por exemplo, se a organização horizontal estiver definida como 15, um máximo de 6 exibições poderá ser atribuído para a organização vertical. De maneira semelhante, se a organização vertical estiver definida como 15, um máximo de 6 exibições poderá ser atribuído para a organização horizontal.

— A opção **Vertical** só é ativada quando **Vídeo Wall** for configurada como **Ligado**.

Posição da Tela

Você pode personalizar a divisão de exibições movendo as exibições identificadas com um número usando a função **Posição da Tela**.

Selecione **Posição da Tela** para exibir a organização de monitores (identificados por número) especificada de acordo com as configurações de **Horizontal** ou **Vertical**. Para personalizar a organização, mova um número (exibição) usando os botões de direção no controle remoto e pressione ↵.

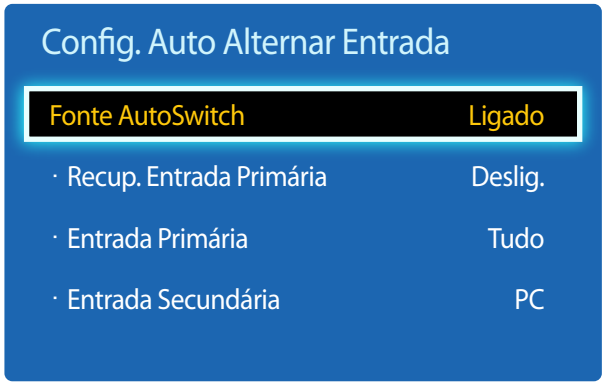
— Um máximo de 100 exibições poderá ser organizado em **Posição da Tela**.

— A opção **Posição da Tela** só é ativada quando **Vídeo Wall** for configurada como **Ligado**.

— A janela **Posição da Tela** só será exibida quando **Horizontal** e **Vertical** estiverem configurados.

Config. Auto Alternar Entrada

MENU → Sistema → Config. Auto Alternar Entrada → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Se a exibição for ativada com **Fonte AutoSwitch Ligado** e a seleção de vídeo anterior não estiver ativa, a exibição irá procurar automaticamente as origens de entrada de vídeo diferentes para o vídeo ativo.

Fonte AutoSwitch

Quando **Fonte AutoSwitch** estiver **Ligado**, o vídeo ativo será automaticamente procurado na origem de vídeo da exibição.

A seleção de **Entrada Primária** será ativada se a origem do vídeo atual não for reconhecida.

A seleção de **Entrada Secundária** ficará ativa se nenhuma origem de vídeo primária estiver disponível.

Se ambas as origens de entrada primária e secundária não forem reconhecidas, a exibição realizará duas pesquisas por uma origem ativa, onde cada uma delas verificará a origem primária e, em seguida, a secundária. Se ambas as pesquisas falharem, a exibição retornará à primeira origem de vídeo e exibirá uma mensagem indicando que não há sinal.

Quando a seleção de **Entrada Primária** estiver definida como **Tudo**,a exibição pesquisará todas as entradas de origem de vídeo duas vezes em sequência para tentar encontrar a origem do vídeo ativo, retornando à primeira origem de vídeo na sequência se nenhum vídeo for encontrado.

Recup. Entrada Primária

Selecione se quer restaurar a fonte de entrada primária selecionada ao conectar uma fonte de entrada primária.

— A função **Recup. Entrada Primária** fica desativada quando **Entrada Primária** estiver definido como **Tudo**.

Entrada Primária

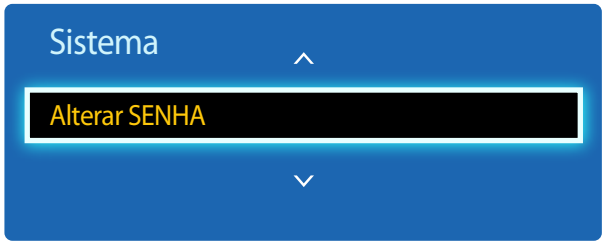
Especifique **Entrada Primária** para a origem de entrada automática.

Entrada Secundária

Especifique **Entrada Secundária** para a origem de entrada automática.

Alterar SENHA

MENU → Sistema → Alterar SENHA → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

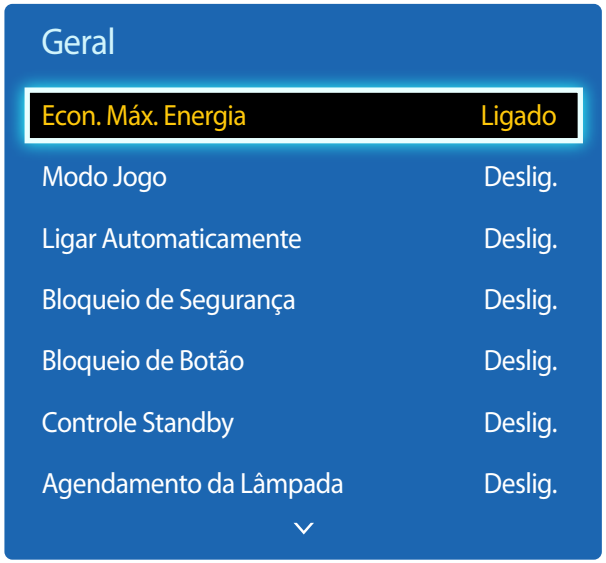
A tela **Alterar SENHA** aparecerá.

Escolha uma senha de 4 dígitos e digite-a em **Digite Nova Senha**. Digite os quatro dígitos novamente em **Confirme Nova Senha**.

Quando a tela de confirmação desaparecer, pressione o botão **Fechar**. O produto terá memorizado a sua nova senha.

Geral

MENU → Sistema → Geral → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Econ. Máx. Energia

Desliga o produto para reduzir o consumo de energia depois que o PC estiver inativo por um determinado período de tempo.

- **Deslig.** / **Ligado**

— Disponível apenas no modo **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Modo Jogo

Quando você conectar um console de jogo, como PlayStation™ ou Xbox™, será possível obter uma experiência de jogo mais realista selecionando o moo de jogo.

- **Deslig.** / **Ligado**

— Precauções e limitações do **Modo Jogo**
Para desconectar o console de jogos e conectar outro dispositivo externo, defina **Modo Jogo** como **Deslig.** no menu de configuração.

— **Modo Jogo** não estará disponível se a origem de entrada estiver definida como **PC**.

— Se o **Modo Jogo** estiver **Ligado**, **Modo de Imagem** será definido como **Padrão** e **Modo de Som** será definido como **Filme**.

Ligar Automaticamente

A ativação desta opção ligará automaticamente o produto se o cabo de energia estiver conectado.

- **Deslig.** / **Ligado**

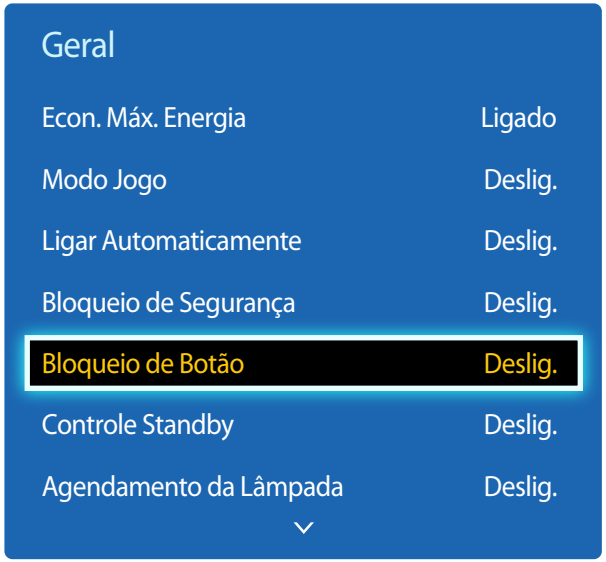
Bloqueio de Segurança

Define a função de trava de segurança.

- **Deslig.** / **Ligado**

Todos os menus e botões do produto e do controle remoto, exceto o botão **LOCK** do controle remoto, serão bloqueados pela função **Bloqueio de Segurança**.

Para desbloquear os menus e botões, pressione o botão **LOCK** e insira a senha (senha padrão: 0 - 0 - 0 - 0).



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Bloqueio de Botão

Este menu pode ser usado para bloquear os botões do produto.

Somente o controle remoto pode controlar o produto se **Bloqueio de Botão** estiver definido como **Ligado**.

- **Deslig.** / **Ligado**

Controle Standby

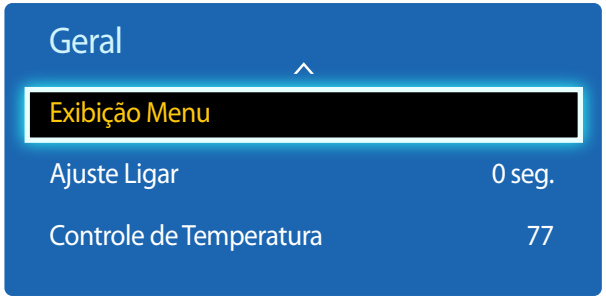
Você pode configurar o modo standby da tela para ser aplicado quando um sinal de entrada for recebido.

- **Auto**
  O modo de economia de energia será ativado se nenhum sinal de entrada for detectado, mesmo com um dispositivo de origem conectado à exibição.
  A mensagem **Sem Sinal** aparecerá se nenhum dispositivo de origem estiver conectado.
- **Ligado**
  O modo de economia de energia será ativado se nenhum sinal de entrada for detectado.
- **Deslig.**
  A mensagem **Sem Sinal** aparecerá se nenhum sinal de entrada for detectado.
  — A opção **Controle Standby** só é ativada quando **Lista de Entradas** for configurada como **PC**, **DVI**, **HDMI**.
  — Se **Sem Sinal** for exibido, embora um dispositivo de origem esteja conectado, verifique a conexão do cabo.

Agendamento da Lâmpada

Ajusta a luminosidade de um valor especificado pelo usuário em um período específico.

- **Deslig.** / **Ligado**



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Exibição Menu

Exibe ou oculta um item de menu na tela.

— **Menu de Entrada** / **Menu Sem Sinal** / **Menu MDC**

Ajuste Ligar

Você pode definir o tempo de aquecimento para que a tela seja ativada depois que o botão de liga/desliga for pressionado. (Faixa: 0 – 50 segundos)

— Um tempo de aquecimento muito curto pode danificar o produto devido à supervoltagem.

Controle de Temperatura

Esta função detecta a temperatura interna do produto. Você pode especificar o intervalo de temperatura aceitável.

A temperatura padrão é definida como 77°C.

A temperatura de operação recomendada é para este produto é de 75 a 80°C (com base em uma temperatura ambiente de 40°C).

— A tela ficará mais escura se a temperatura atual ultrapassar o limite de temperatura especificado. Se a temperatura continuar a aumentar, o produto será desligado para evitar superaquecimento.

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → Sistema → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

- A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.
- As funções **Anynet+ (HDMI-CEC)** não funcionam com produtos de outros fabricantes.
- Para obter instruções sobre como conectar dispositivos externos Anynet+, consulte o manual do usuário do dispositivo.
- Só é possível conectar um receptor (home theater).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ é uma função que permite que você controle todos os dispositivos Samsung conectados compatíveis com Anynet+ com o controle remoto do seu produto Samsung. O sistema Anynet+ pode ser usado somente com dispositivos Samsung que possuam o recurso Anynet+. Para certificar-se de que o seu dispositivo Samsung possui esse recurso, verifique se há um logotipo do Anynet+ nele.

— Você só poderá controlar dispositivos **Anynet+** usando o controle remoto do produto, não os botões do produto.

— O controle remoto do produto pode não funcionar em determinadas condições. Se isso ocorrer, selecione novamente o dispositivo **Anynet+**.

— O **Anynet+** funciona quando o dispositivo AV compatíveis com **Anynet+** estiver no status standby ou ligado.

— No modo **PIP**, **Anynet+** só funciona se houver um dispositivo AV conectado como monitor primário. Não funciona se o dispositivo AV estiver conectado como monitor secundário.

— O **Anynet+** oferece suporte a até 12 dispositivos AV no total. Você pode conectar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

Menu Anynet+

O menu **Anynet+** será diferente dependendo do tipo e do status dos dispositivos Anynet+ conectados ao produto.

Menu Anynet+	Descrição
Visualizar PC	Altera o modo **Anynet+** para o modo **PC**.
Lista de Dispositivos	Exibe a lista de dispositivos Anynet+.
(nome do dispositivo) MENU	Mostra o menu dos menus de dispositivos conectados. Por ex.: se um DVD player estiver conectado, o menu do disco do DVD player será exibido.
(nome do dispositivo) Ferramentas	Mostra o menu de ferramentas dos dispositivos conectados. Por ex.: se um DVD player estiver conectado, o menu de ferramentas do DVD player será exibido. — Dependendo do dispositivo, pode ser que o menu não esteja disponível.
(nome do dispositivo) Menu de Título	Mostra o menu de título do isco no dispositivo conectado. Por ex.: se um DVD player estiver conectado, o menu de título do filme no DVD player será exibido. — Dependendo do dispositivo, pode ser que o menu não esteja disponível.

– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Desligamento Automático

Configurando o dispositivo **Anynet+** para **Deslig.** automaticamente quando o produto é desligado.

- **Não** / **Sim**

— Se **Desligamento Automático** estiver definido como **Sim** todo dispositivo externo executado desligará quando o produto for desligado.

— Pode não estar ativado, dependendo do dispositivo.

Alternando entre dispositivos Anynet+

1 Pressione o botão **TOOLS**, selecione **Anynet+ (HDMI-CEC)** e pressione .

2 Selecione **Lista de Dispositivos** e pressione o botão .

Se você não conseguir localizar o dispositivo desejado, selecione **Atualizar** para atualizar a lista.

3 Selecione um dispositivo e pressione o botão . Você pode alterar para o dispositivo selecionado.

— O menu **Lista de Dispositivos** será exibido somente quando você tiver configurado **Anynet+ (HDMI-CEC)** como **Ligado** no menu **Sistema**.

— A alternância para o diapositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação de alternância quando ela estiver em andamento.

— Se você tiver selecionado um dispositivo Anynet+ pressionando o botão **SOURCE** e depois selecionando sua origem de entrada, não será possível usar a função Anynet+.

— Não deixe de alternar para o dispositivo **Anynet+** usando **Lista de Dispositivos**.

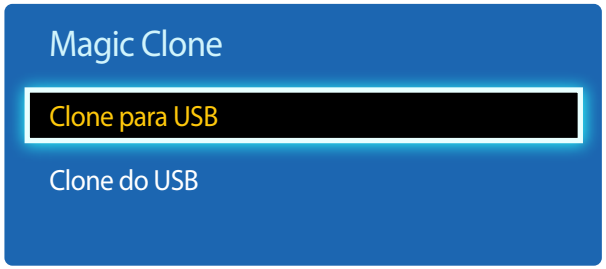
Solução de problemas de Anynet+

Problema	Solução do problema
O Anynet+ não funciona.	• Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ oferece suporte somente aos dispositivos Anynet+. • Só é possível conectar um receptor (home theater). • Verifique se o cabo de energia do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente. • Verifique as conexões de cabo de Vídeo/Áudio/HDMI do dispositivo Anynet+. • Verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido como **Ligado** no menu de configuração do Anynet+. • Verifique se o controle remoto é compatível com Anynet+. • Anynet+ não funciona em certas situações. (configuração inicial) • Se você tiver removido e depois reconectado o cabo HDMI, certifique-se de procurar os dispositivos novamente ou de desligar e ligar o produto novamente. • Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet está ligada.
Quero iniciar o Anynet+.	• Verifique se o dispositivo Anynet+ está corretamente conectado ao produto e se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido como **Ligado** no menu **Anynet+ Sistema**. • Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Anynet+** e selecione o menu desejado.
Quero sair do Anynet+.	• Selecione **Visualizar PC** no menu **Anynet+**. • Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto do produto e selecione um dispositivo não- Anynet+.
A mensagem "Conectando ao dispositivo Anynet+..." aparecerá na tela.	• Você não poderá usar o controle remoto quando estiver configurando o Anynet+ ou alternando para um modo de visualização. • Use o controle remoto depois que o produto tiver concluído a configuração do Anynet+ ou tiver terminado de alternar para o Anynet+.
O dispositivo Anynet+ não reproduz.	• Não é possível usar a função de reprodução durante a configuração inicial.

Problema	Solução do problema
O dispositivo conectado não está sendo exibido.	• Verifique se o dispositivo oferece de fato suporte às funções do Anynet+. • Verifique se o cabo HDMI está conectado corretamente. • Verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido como **Ligado** no menu **Anynet+ Sistema**. • Procure dispositivos Anynet+ novamente. • O Anynet+ exige uma conexão HDMI. Verifique se o dispositivo está conectado ao seu produto com um cabo HDMI. • Alguns cabos HDMI podem não oferecer suporta às funções Anynet+. • Se a conexão for terminada por motivo de falta de energia ou se o cabo HDMI for desconectado, repita a verificação do dispositivo.

Magic Clone

MENU → Sistema → Magic Clone → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Exporte ou carregue as configurações do produto de um dispositivo USB.

Essa opção é útil ao atribuir as mesmas configurações a vários produtos.

- **Clone para USB**: Copie as configurações do produto para um dispositivo USB.
- **Clone do USB**: Atribua as configurações salvas no dispositivo USB ao produto.
  - Após a configuração, o produto reiniciará automaticamente.

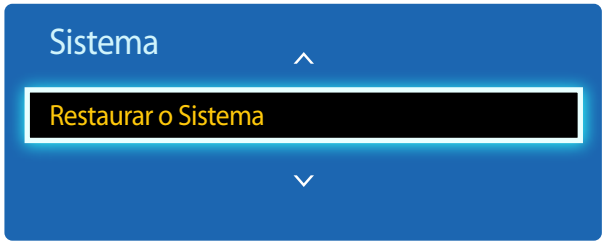
  — Essa opção pode não funcionar corretamente se o dispositivo USB contiver outros arquivos.

  — Confirme se o dispositivo USB funciona corretamente antes de executar a opção.

  — A opção está disponível para produtos com mesmo **Código do Modelo** e **Versão do Software**.
  Vá para **Suporte** → **Entre em contato com a Samsung** e localize o **Código do Modelo** e **Versão do Software** do produto.

Restaurar o Sistema

MENU → Sistema → Restaurar o Sistema → ENTER

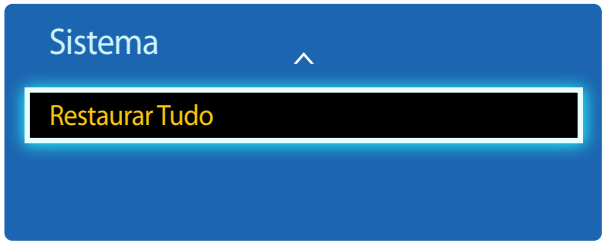


– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Esta opção retorna as configurações atuais no sistema para as configurações padrão de fábrica.

Restaurar Tudo

MENU → Sistema → Restaurar Tudo → ENTER



– A imagem exibida poderá variar dependendo do modelo.

Esta opção retorna todas configurações atuais da exibição para as configurações padrão de fábrica.

Capítulo 09
Suporte

Atualização de Software

MENU → **Suporte** → **Atualização de Software** → **ENTER**

O menu **Atualização de Software** permite que você atualize o software do seu produto para a versão mais recente.

— Cuidado para não desligar a energia até que a atualização seja concluída. O produto será desativado e reativado automaticamente depois que a atualização do software tiver sido concluída.

— Quando você atualizar um software, todas as configurações de vídeo e de ;áudio realizadas serão retornadas às configurações padrão. Aconselhamos a anotar as configurações para que você possa facilmente restaurá-las após a atualização.

Por USB

Para executar uma atualização de software a partir de um dispositivo USB, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.

Entre em contato com a Samsung

MENU → **Suporte** → **Entre em contato com a Samsung** → **ENTER**

Consulte estas informações quando o produto não funcionar corretamente ou quando você quiser atualizar o software.

Você pode encontrar informações relacionadas aos nossos centros de atendimentos e como baixar produtos e softwares.

— **Entre em contato com a Samsung** e localize o **Código do Modelo** e **Versão do Software** do produto.

Capítulo 10
Guia de solução de problemas

Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung

Antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung, teste o produto da maneira abaixo. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung.

Testando o produto

Verifique se o produto está funcionando normalmente usando a função de teste do produto.

Se a tela continuar em branco quando o LED de energia piscar mesmo quando o produto estiver corretamente conectado a um PC, execute o teste do produto.

Se a tela permanecer em branco, verifique o sistema, o controlador de vídeo e o cabo do PC.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desconecte todos os cabos do produto.

3 Ligar o produto.

4 Se **Sem Sinal** for exibido, o produto estará funcionando normalmente.

Verificando a resolução e a frequência

Modo Não Optimizado será brevemente exibido se um modo que ultrapassar a resolução aceita for selecionado (consulte Resoluções compatíveis).

Verifique os itens a seguir.

Problema de instalação (modo PC)

A tela fica ligando e desligando.	Verifique a conexão do cabo entre o produto e o PC. Certifique-se também de que a conexão esteja protegida.
Espaços em branco são percebidos nos quatro cantos da tela quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI é conectado ao produto e ao PC.	Os espaços em branco encontrados na tela não têm nenhuma relação com o produto. Eles são causados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho da tela nas configurações de HDMI ou DVI na placa gráfica. Se as configurações da placa gráfica não apresentarem uma opções para ajustar o tamanho da tela, atualize o driver da placa gráfica para a versão mais recente. Entre em contato com o fabricante da placa gráfica ou do computador para obter mais detalhes sobre como ajustar as configurações de tela.
PC aparecerá em Entrada quando não houver PC conectado.	**PC** aparece sempre em **Entrada** mesmo que haja PCs conectados.

Problema com a tela

O LED de energia está desligado. A tela não liga.	Verifique se o cabo de energia está conectado.
Sem Sinal é exibido na tela (consulte "Conectando um PC").	Verifique se o produto está conectado corretamente com um cabo.
	Verifique se o dispositivo conectado ao produto está ligado.
Modo Não Optimizado é exibido.	Esta mensagem é exibida quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máxima do produto.
	Consulte a tabela de modo de sinal padrão e defina a resolução e frequência máximas de acordo com as especificações do produto.
As imagens na tela estão distorcidas.	Verifique a conexão do cabo com o produto.

Problema com a tela

A tela não está nítida. A tela está borrada.	Ajuste o **Grosso** e o **Ajuste Fino**.
	Remova todos os acessórios (cabo extensor de vídeo, etc) e tente novamente.
	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.
A tela parece instável e trêmula. **Há sombras ou fantasmas na tela.**	Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro do intervalo compatível com o produto. Em seguida, mude as configurações da tela caso solicitado consultando as informações adicionais no menu do produto e a tabela de modo de sinal padrão.
A tela está muito clara. A tela está muito escura.	Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.
A cor da tela está inconsistente.	Vá para **Imagem** e ajuste as configurações de **Espaço de Cores**.
O branco não se parece com branco.	Vá para **Imagem** e ajuste as configurações de **Estabilidade de Branco**.
Não há nenhuma imagem na tela e o LED de energia está piscando a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de economia de energia.
	Pressione qualquer tecla no teclado ou mova o mouse para retornar à tela anterior.
O produto desligará automaticamente.	Vá para **Sistema** e verifique se **Sleep Timer** está definido como **Deslig.**.
	Se houver um PC conectado ao produto, verifique o status de energia do PC.
	Verifique se o cabo de alimentação está bem conectado ao produto e à tomada elétrica.
	Se o sinal do dispositivo conectado não for detectado, o produto desligará automaticamente após 10 ou 15 minutos.
A qualidade da imagem do produto é diferente da vista na loja em que o produto foi comprado.	Use um cabo HDMI para obter qualidade de imagem de alta definição (HD).

Problema com a tela

A tela não parece normal.	Conteúdo de vídeo codificado pode fazer com que a tela pareça corrompida em cenas de movimento rápido, como eventos esportivos e vídeos de ação.
	Baixo nível de sinal ou de qualidade da imagem podem fazer com que a tela pareça corrompida. Isso não indica defeito do produto.
	O celular pode causar estática se estiver a um metro de distância de um produto digital ou analógico.
A cor e o brilho não parecem normais.	Vá para **Imagem** e ajuste as configurações de **Modo de Imagem**, **Cor**, **Brilho** e **Nitidez** da tela. — Consulte a página 42 para saber mais sobre o menu **Imagem**.
	Vá para **Sistema** e ajuste as configurações de **Economia Energia**. — Consulte a página 65 para saber mais sobre o menu **Sistema**.
	Restaure as configurações de tela para os padrões de fábrica. — Consulte a página 55 para saber mais sobre o menu **Restaurar Imagem**.
Aparecem linhas interrompidas nos cantos da tela.	Se **Tam. Imagem** estiver configurado como **Ajuste à Tela**, altere a configuração para **16:9**.
Aparecem linhas vermelhas, verdes ou azuis na tela.	Essas linhas aparecem quando há defeito em DATA SOURCE DRIVER IC no monitor. Entre em contato com um Serviço de atendimento Samsung para resolver o problema.
A tela parece instável e depois congela.	A tela pode congelar se for usada uma resolução diferente da recomendada ou o sinal não for estável. Para resolver o problema, altere a resolução do PC conforme o recomendado.
Não é possível exibir em tela cheia.	Um arquivo de conteúdo dimensionado SD (4:3) pode fazer com que apareçam barras pretas nos lados da tela do canal HD.
	Um vídeo com taxa de proporção diferente da proporção do produto pode fazer com que barras pretas apareçam no alto e embaixo da imagem.
	Altere a configuração de tamanho para tela cheia no produto ou dispositivo de origem.

Problema com som

Não ouço som.	Verifique a conexão do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume está muito baixo.	Ajustar o volume.
	Se o volume ainda estiver baixo depois de defini-lo para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do seu PC ou no programa de software.
Há vídeo, mas não há som.	Se houver um cabo HDMI conectado, verifique as configurações de saída de áudio no PC.
	Vá para **Som** e altere **Selecionar Alto-falante** para **Interno**.
	Se um dispositivo de origem estiver sendo usado • Verifique se o cabo de áudio está bem conectado à porta de saída de áudio no produto. • Verifique as configurações de saída de áudio no dispositivo de origem (por exemplo, se o cabo HDMI estiver conectado ao monitor, talvez a configuração de áudio da caixa de cabos deva ser HDMI).
	Se for usado o cabo DVI-HDMI, será necessário outro cabo de áudio.
	Se o produto tiver uma porta de fone de ouvido, verifique se não há nada conectado.
	Reconecte o cabo de alimentação e reinicie o dispositivo.
Há estática nos alto-falantes.	Verifique a conexão do cabo. Verifique se o cabo de vídeo não está conectado à porta de entrada de áudio.
	Verifique a intensidade do sinal depois de conectar o cabo.
	O nível baixo de sinal pode causar um som corrompido.

Problema com som

Ainda há som audível com o volume silenciado.	Quando **Selecionar Alto-falante** está definido como **Externo**, o botão e a função de volume ficam desativados. Ajuste o volume para os alto-falantes externos.
	As configurações de áudio para os alto-falantes principais são separadas dos alto-falantes internos do produto. Se o volume do produto for alterado ou silenciado, o amplificador externo (decodificador) não será afetado.
O som do monitor não muda depois de alterar Modo de Som.	As configurações de áudio para os alto-falantes principais são separadas dos alto-falantes internos do produto. As configurações de áudio no dispositivo de origem não afetam as do alto-falante interno do produto.
Há um som de eco nos alto-falantes.	A diferença entre a velocidade de decodificação dos alto-falantes externos e a do produto podem causar eco. nesse caso, defina **Selecionar Alto-falante** como **Externo**.

Problema com o controle remoto

O controle remoto não funciona.	Verifique se as baterias foram inseridas corretamente (+/-).
	Verifique se as baterias estão carregadas.
	Verifique se houve falha de energia.
	Verifique se o cabo de energia está conectado.
	Verifique se há raios ou painéis em neon na vizinhança.

Problema com o dispositivo de origem

Ouço um bipe quando meu PC está reiniciando.	Se você ouvir um bipe quando o PC estiver reiniciando, leve-o para a assistência técnica.

Outro problema

Aparecem pequenas partículas nos cantos do produto.	As partículas são parte do design do produto. O produto não está defeituoso.
O menu PIP não está disponível.	O menu fica disponível dependendo do modo de **Entrada**. — Consulte a página 49 para saber mais sobre o menu **PIP**.
Quando tento alterar a resolução do PC, aparece a mensagem "A resolução definida atual não é suportada.".	A mensagem "**A resolução definida atual não é suportada.**" aparecerá se a resolução da origem de entrada exceder a resolução máxima da tela. Para resolver o problema, altere a resolução do PC de forma compatível com a tela.
Não há som nos alto-falantes no modo HDMI quando há um cabo DVI-HDMI conectado.	Cabos DVI não transmitem dados de som. Não se esqueça de conectar o cabo de áudio à entrada correta para ouvir o som.
O Nível de Preto HDMI não está funcionando corretamente no dispositivo HDMI com saída YCbCr.	Essa função só fica disponível quando o dispositivo de origem, como DVD player ou STB, é conectado ao produto através do cabo HDMI (sinal RGB).
Não há som no modo HDMI.	As cores da imagem não parecem normais. O vídeo ou som pode não estar disponível. Isso pode ocorrer se um dispositivo de origem compatível apenas com uma versão mais antiga do padrão HDMI é conectado ao produto. Se esses problemas ocorrerem, conecte o cabo de áudio junto com o cabo HDMI.
	Algumas placas gráficas de PC podem não reconhecer automaticamente o sinal HDMI que não inclui som. Nesse caso, selecione manualmente a entrada de som.

	Entrada de som	Modo de tela
PC	Auto	Configurações do PC
PC DVI	Audio In (portas estéreo)	Configurações do PC

Outro problema

O sensor IR não está funcionando.	Verifique se a luze do sensor acende ao pressionar um botão do controle remoto.
	• Se a luz do sensor não acender, desligue e ligue novamente o interruptor na traseira do produto (o LED de energia fica vermelho quando a tela é desligada). Se ainda assim a luz do sensor não acender após desligar e religar o interruptor, talvez algum plugue interno esteja desconectado. Entre em contato com o serviço de atendimento mais próximo para reparar o produto.
	• Se a luz acesa não piscar em vermelho quando um botão é pressionado no controle remoto, o sensor IR pode estar defeituoso. Entre em contato com o serviço de atendimento mais próximo para reparar o produto.
	• Se não houver alteração na tela quando um botão é pressionado no controle remoto, mesmo que a luz pisque, a placa principal pode estar defeituosa. Entre em contato com o serviço de atendimento mais próximo para reparar o produto.

Perguntas e respostas

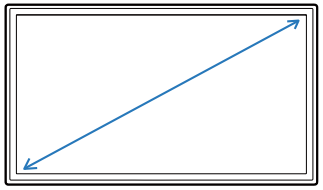
Consulte o manual do usuário do seu PC ou da placa gráfica para obter mais instruções sobre ajustes.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Vá para o **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Temas** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Configurações do Monitor**. • Windows ME/2000: Vá para o **Painel de Controle** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações** ⟶ **Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Configurações do Monitor**. • Windows Vista: Vá para o **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configurações de Vídeo** ⟶ **Configurações Avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Configurações do Monitor**. • Windows 7: Vá para o **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Ajustar resolução** ⟶ **Configurações avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Configurações do Monitor**. • Windows 8: Vá para o **Configurações** ⟶ **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Ajustar resolução** ⟶ **Configurações avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a frequência em **Configurações do Monitor**.
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: Vá para **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Temas** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: Vá para **Painel de Controle** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações** e ajuste a resolução. • Windows Vista: Vá para **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configurações de Vídeo** e ajuste a resolução. • Windows 7: Vá para **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Ajustar resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: Vá para **Configurações** ⟶ **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Ajustar resolução** e ajuste a resolução.

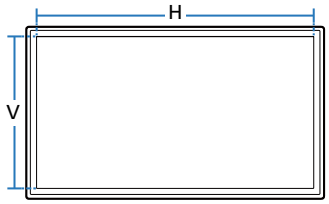
Pergunta	Resposta
Como configuro o modo de economia de energia?	• Windows XP: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Temas** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** ⟶ **Vídeo** ⟶ **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows 7: Defina o modo de economia de energia em **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC. • Windows 8: Defina o modo de economia de energia em **Configurações** ⟶ **Painel de Controle** ⟶ **Aparência e Personalização** ⟶ **Personalizar** ⟶ **Configurações de Proteção de Tela** ou na Configuração do BIOS no PC.

Capítulo 11
Especificações

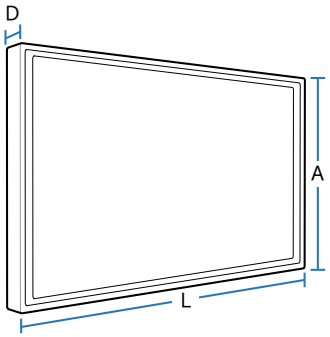
1 Tamanho



2 Área de exibição



3 Dimensões (L x A x D)



Geral

Nome do modelo		ED32D	ED40D	ED46D	ED55D
Painel	**Tamanho**	Classe 32 (31.5" / 80 cm)	Classe 40 (40" / 101 cm)	Classe 46 (45.9" / 116 cm)	Classe 55 (54.6" / 138 cm)
	Área de exibição	697.6845 mm (H) x 392.256 mm (V)	885.6 mm (H) x 498.15 mm (V)	1018.08 mm (H) x 572.67 mm (V)	1209.6 mm (H) x 680.4 mm (V)
Dimensões (L x A x D)		736.0 x 434.5 x 93.7 mm	925.4 x 541.0 x 93.6 mm	1057.7 x 615.8 x 94.8 mm	1247.7 x 722.9 x 94.8 mm
Peso (sem o suporte)		6.0 kg	9.3 kg	11.9 kg	18.3 kg
Fornecimento de energia		Este produto utiliza de 100 a 240 V. Consulte o rótulo na parte traseira do produto. A voltagem pode variar dependendo do país.			
Considerações ambientais	**Operacional**	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Umidade : 10 % – 80 %, sem condensação			
	Armazenamento	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Umidade : 5 % – 95 %, sem condensação			

— Plug-and-Play

Este monitor pode ser instalado e usado com qualquer sistema compatível com Plug-and-Play. A troca de dados de duas vias entre o sistema do monitor e do PC otimiza as configurações do monitor.

A instalação do monitor é realizada automaticamente. No entanto, você pode personalizar as configurações e instalação se desejar.

— Pontos na tela (pixels)

Devido à natureza da fabricação deste produto, aproximadamente 1 pixel por milhão (1 ppm) poderá parecer mais claro ou mais escuro no painel. Isso não afeta o desempenho do produto.

— Este dispositivo é um equipamento digital classe A.

Economia de energia

A função de economia de energia do produto reduz o consumo de energia desligando a tela e alterando a cor do LED de energia se o produto não for usado por um determinado período de tempo. A energia não é desligada quando nesse modo. Para que a tela volte ao normal, pressione qualquer tecla do teclado ou mova o mouse. O modo de economia de energia só funciona quando o produto está conectado a um PC com a função de economia de energia.

Economia de energia		Operação normal			Modo de economia de energia (Sinal SOG : Sem suporte para o modo DPM)	Desligado	Desligado (Botão de desligar)
		Taxa	Típico	Máx.			
Indicador de energia		Desativar			Piscando	Ligado	Desativar
Consumo de energia	ED32D	70 W	47 W	77 W	menos de 0.5 W	menos de 0.5 W	0 W
	ED40D	100 W	76 W	110 W	menos de 0.5 W	menos de 0.5 W	0 W
	ED46D	110 W	88 W	121 W	menos de 0.5 W	menos de 0.5 W	0 W
	ED55D	150 W	120 W	165 W	menos de 0.5 W	menos de 0.5 W	0 W

— O nível de consumo de energia exibido pode varias dependendo das condições ou quando as configurações forem alteradas.

— Não há suporte para sincronização em verde (SOG, Sync On Green).

— Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue a chave na parte posterior ou desconecte o cabo de energia. Desconecte o cabo de energia se não for usar o produto por um determinado período de tempo (durante as férias, etc.).

Predefinir modos de intervalo

— Este produto pode ser definido somente para uma resolução para cada tamanho de tela para obter a melhor qualidade de imagem possível devido à natureza do painel. O uso de uma resolução que não seja a especificada poderá reduzir a qualidade da imagem. Para evitar isso, recomenda-se selecionar a resolução ideal especificada para o seu produto.

Verifique a frequência quando você trocar um produto CDT (conectado a um PC)por um produto LCD. Se o produto LCD não oferecer suporte a 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz usando o produto CDT antes de trocá-lo pelo produto LCD.

Sincronização	**Frequência horizontal**	30 – 81 kHz
	Frequência vertical	48 – 75 Hz
Resolução	**Resolução ideal**	1920 x 1080 @ 60 Hz, 1366 x 768 @ 60 Hz (somente para o modelo ED32D)
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz, 1366 x 768 @ 60 Hz (somente para o modelo ED32D)

A tela será automaticamente ajustada se um sinal que pertença aos modos de sinal padrão a seguir forem transmitidos do seu PC. Se o sinal transmitido do PC não pertencer aos modos de sinal padrão, a tela poderá ficar branca com o LED de energia ligado. Nesses casos, altere as configurações de acordo com a tabela a seguir consultando o manual do usuário da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronia (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-

– Frequência horizontal
O tempo exigido para verificar uma única linha da esquerda para a direita da tela chama-se ciclo horizontal. O número recíproco de um ciclo horizontal é chamado de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

– Frequência vertical
O produto exibe uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente) para exibir o que o usuário vê. A taxa de uma única imagem que está sendo exibida repetidamente por segundo é chamada de frequência vertical ou taxa de atualização. A frequência vertical é medida em kHz.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronia (H/V)
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA,1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA,1600 x 900	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA,1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA,1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

Capítulo 12
Apêndice

Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE

Site da web: http://www.samsung.com

— Se você tiver quaisquer perguntas ou comentários relativos aos produtos Samsung, entre em contato com a central de atendimento ao cliente da SAMSUNG

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33

LATIN AMERICA

VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

EUROPE

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786
SPAIN	0034902172678

EUROPE

SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS

ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	7-495-363-17-00
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

CHINA

CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	01-2399888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A

BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000

MENA

ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-726786 16580
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	920021230

MENA

SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077

AFRICA

SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes)

— Quando for solicitado serviço, mesmo dentro da garantia, podemos cobrar a visita do técnico nos seguintes casos.

Não for um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto etc.

- Se um técnico de serviço fornecer instruções sobre como usar o produto ou simplesmente ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for causado por fatores ambientais externos (Internet, antena, sinal com fio etc.)
- Se o produto for reinstalado ou os dispositivos forem conectados adicionalmente após a instalação do produto comprado pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado em um ponto diferente ou em uma casa diferente.
- Se o cliente solicitar instruções de uso devido a outro produto da empresa.
- Se o cliente solicitar instruções de uso da rede ou de outro programa da empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação de software e configurar o produto.
- Se um técnico de serviço limpar o pó ou remover materiais estranhos de dentro do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional após comprar um produto por meio de um home-shopping ou on-line.

Danos ao produto causados pelo cliente

Danos ao produto causados por manuseio ou reparo incorretos pelo cliente.

Se os danos ao produto tiverem sido causados por:

- impacto externo ou queda.
- uso de suprimentos ou produtos vendidos separadamente não especificados pela Samsung.
- reparo por uma pessoa que não seja um engenheiro de uma empresa de reparos autorizada ou um parceiro da Samsung Electronics Co., Ltd.
- remodelagem ou reparos do produto pelo cliente.
- uso com tensão incorreta ou conexões elétricas não autorizadas.
- não seguir os "cuidados" no manual do usuário.

Outros

- Se o produto falhar por desastre natural (raio, incêndio, terremoto, enchente etc.)
- Se os componentes consumíveis estiverem esgotados (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeçote, vibrador, lâmpada, filtro, correia etc.)

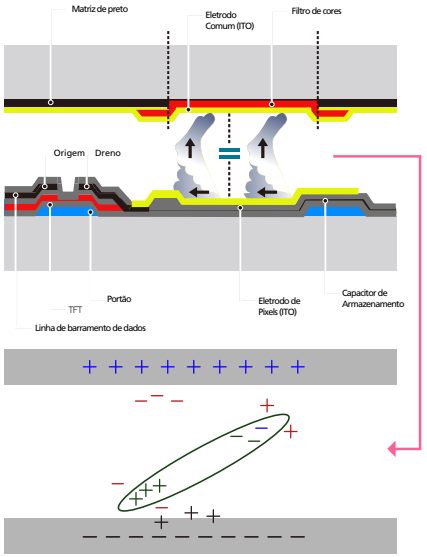
— Se o cliente solicitar serviço e o produto não apresentar defeito, será cobrada uma taxa de serviço. Leia o manual do usuário primeiro.

Qualidade de imagem ideal e Prevenção de queima pós-imagem

Qualidade da imagem ideal

- Devido à natureza da fabricação deste produto, aproximadamente 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel. Isso não afeta o desempenho do produto.
  - O número de sub-pixels por tipo de painel: 6,220,800
- Execute **Auto Ajuste** para aprimorar a qualidade da imagem. Se for encontrado ruído mesmo após o auto ajuste, ajuste **Grosso** ou **Ajuste Fino**.
- Deixar a tela fixa em uma imagem parada por um período prolongado pode causar queima da pós-imagem ou pixels defeituosos.
  - Ative o modo de economia de energia ou um protetor de tela dinâmico, se você não for usar o produto por um período prolongado.

Prevenção de queima pós-imagem



O que é queima pós-imagem?

A queima pós-imagem não deve ocorrer quando o painel de LCD estiver operando normalmente. A operação normal se refere a um padrão de vídeo em alteração contínua. Se o painel de LCD exibe um padrão fixo para um período de tempo prolongado (mais de 12 horas), uma ligeira diferença na voltagem entre os eletrodos em pixels que controlam os cristais líquidos.

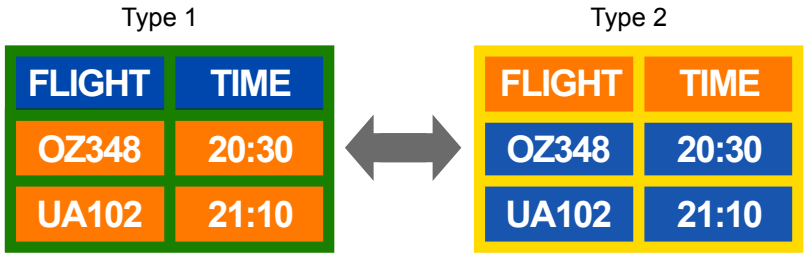
Essa diferença de voltagem entre os eletrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Quando isso ocorre, uma imagem anterior pode permanecer na tela quando o padrão se altera. Para prevenir isso, a diferença de voltagem acumulada deve ser reduzida.

— A queima pós-imagem não deve ocorrer quando o painel LCD estiver operando em condições adequadas.

Evitando a queima pós-imagem

— A melhor maneira de proteger o produto de queima pós-imagem é alternando o desligamento ou ajustando o PC ou o sistema para executar um protetor de tela quando não estiver em uso. Além disso, o serviço de garantia pode ser limitado dependendo do guia de instruções.

- Desligamento, Protetor de tela e Modo de economia de energia
  - Desligue o produto por 2 horas após usá-lo por 12 horas.
  - Ir para Propriedades de Vídeo > Fonte de Alimentação no seu PC e ajuste o produto para desligar conforme necessário.
  - É recomendado usar um protetor de tela.
    É melhor usar um protetor de tela de cor única ou com imagem em movimento.
- Alteração de cor regular
  - Use 2 cores
    Alterne entre 2 cores a cada 30 minutos conforme mostrado acima.



- Evite combinações de uma cor de texto e cor de fundo de brilho contrastante.

— Evite usar cinza uma vez que ele pode contribuir para queima pós-imagem.

— Evite usar cores de brilho contrastante (preto e branco; cinza).

- Alteração de cor de texto regular
  - Use cores claras de brilho semelhante.
    Intervalo: Altere a cor do texto e a cor de fundo a cada 30 minutos.

  - Mova e altere o texto a cada 30 minutos conforme mostrado a seguir.

  - Exiba regularmente uma imagem em movimento junto com um logotipo.
    Intervalo: Exiba uma imagem em movimento junto com um logotipo por 60 segundos após usar por 4 horas.

Licença

Fabricado sob o s termos da licença da Dolby Laboratories.

Dolby e o símbolo de D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Aviso de licença de Código Aberto

No caso de utilização de um software de código aberto, as licenças de Código Aberto ficam disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de Código Aberto é escrito somente em inglês.

Para informações sobre o Aviso de licença de Código Aberto, entre em contato com o Centro de atendimento ao cliente Samsung ou envie um email para oss.request@samsung.com.

Terminologia

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p_____ Cada uma das taxas de varredura acima se refere ao número de linhas de varredura efetivas que define a resolução da tela. A taxa de varredura pode ser indicada em i (entrelaçado) ou p (progressivo), dependendo do método de varredura.

- Varredura

Varredura refere-se a um processo de envio de pixels que formam uma imagem progressivamente. Um grande número de pixels oferece uma imagem mais clara e vívida.

- Progressiva

No modo de varredura progressiva, todas as linhas de pixels são varridas uma por uma (progressivamente na tela.

- Entrelaçada

No modo de varredura entrelaçada, toda linha par de pixels é varrida do topo à base primeiro e, então, as linhas de pixels restantes (que não foram varridas) são varridas.

Modo não entrelaçado e modo entrelaçado_____ O modo não entrelaçado (varredura progressiva) mostra uma linha horizontal do topo à base de uma tela progressivamente. O modo entrelaçado mostra as linhas pares primeiro e as linhas ímpares em seguida. O modo não entrelaçado é usado principalmente em monitores e produz a claridade da tela e o modo entrelaçado é usado principalmente em TVs.

Tamanho dos pontos_____ O produto e a tela consistem em pontos vermelhos, verdes e azuis. Uma distância menor entre os pontos produz uma resolução mais alta. Tamanho dos pontos refere-se à menor distância entre os pontos da mesma cor. O tamanho dos pontos é medido em milímetros.

Frequência vertical_____ O produto mostra uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente piscando) para exibir o que o usuário vê. A taxa de uma única imagem que está sendo exibida repetidamente por segundo é chamada de frequência vertical ou taxa de atualização. A frequência vertical é medida em kHz.

Por exemplo, 60Hz refere-se a uma única imagem sendo exibida 60 vezes em um segundo.

Frequência Horizontal_____ O tempo exigido para verificar uma única linha da esquerda para a direita da tela chama-se ciclo horizontal. O número recíproco de um ciclo horizontal é chamado de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

Origem_____ Origem de entrada refere-se a um dispositivo de origem de vídeo conectado ao produto, como uma filmadora ou reprodutor de vídeo ou DVD.

Plug & Play_____ Plug & Play é uma função que permite a troca automática de informações entre um monitor e um PC para produzir um ambiente de exibição ideal. O produto usa VESA DDC (padrão internacional) para executar Plug & Play.

Resolução_____ A resolução é o número de pixels horizontais e pixels verticais que formam uma tela. Ele representa o nível de detalhes exibidos. Uma resolução mais alta permite que mais dados sejam exibidos na tela e é útil para executar diversas tarefas simultaneamente.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 consiste de 1.920 pixels horizontais (frequência horizontal) e 1.080 pixels verticais (resolução vertical).

HDMI(Interface multimídia de alta definição)_____ É uma interface que pode ser conectada a uma fonte de áudio digital, bem como fonte de vídeo de alta definição usando um único cabo sem compressão.

Multiple Display Control (MDC)_____ O MDC (Multiple Display Control - controle de exibição múltipla) é uma aplicação que permite controlar com facilidade vários dispositivos de exibição simultaneamente usando um PC. A comunicação entre um PC e o monitor acontece usando RS232C (transmissão de dados seriais) e cabos RJ45 (LAN).